



TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V KOŠICIACH



VÝROČNÁ SPRÁVA
O ČINNOSTI
TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH
ZA ROK 2015

Košice, máj 2016

Obsah

I.	Základné informácie o Technickej univerzite v Košiciach	4
II.	Prehľad najdôležitejších faktov a činností Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015	11
III.	Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní	19
IV.	Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania na TUKE	30
V.	Informácie o výskumnej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti na TUKE	32
VI.	Habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov TUKE	131
VII.	Zamestnanci Technickej univerzity v Košiciach	134
VIII.	Podpora študentov na Technickej univerzite v Košiciach	136
IX.	Podporné činnosti Technickej univerzity v Košiciach	137
X.	Rozvoj Technickej univerzity v Košiciach	144
XI.	Medzinárodné aktivity Technickej univerzity v Košiciach	147
XII.	Systém kvality na Technickej Univerzite v Košiciach	148
XIII.	Kontaktné údaje Technickej univerzity v Košiciach	150
XIV.	Sumár (Executive summary)	151
XV.	Prílohy	153

I. Základné informácie o Technickej univerzite v Košiciach

Názov vysokej školy: Technická univerzita v Košiciach

Začlenenie vysokej školy: univerzitná vysoká škola

Typ vysokej školy: verejná vysoká škola

Poslanie Technickej univerzity v Košiciach

Technická univerzita v Košiciach (TUKE) bude poskytovať svojmu okoliu vedeckú a technologickú znalostnú bázu, inovácie a pracovné sily, k tvarovaniu prospešnej a trvalo udržateľnej budúcnosti a kvality života občanov. Toto Technická univerzita v Košiciach dosiahne inovatívnym výskumom a excelentným vzdelávaním vo všetkých vedných oblastiach jednotlivých fakúlt univerzity.

Vedenie Technickej univerzity v Košiciach

Rektor Technickej univerzity v Košiciach do 15.08.2015:

Dr.h.c. prof. Ing. Anton ČIŽMÁR, CSc.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za rektora: 16.08.2011

Rektor Technickej univerzity v Košiciach od 16.08.2015:

prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za rektora: 16.08.2015

Prorektori Technickej univerzity v Košiciach do 15.08.2015:

prorektor pre vedu a výskum:

prof. Ing. Stanislav KMEŤ, CSc.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za prorektora: 16.08.2011

prorektor pre vzdelávanie:

prof. Ing. Pavel RASCHMAN, CSc.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za prorektora: 16.08.2011

prorektor pre vonkajšie vzťahy a marketing:

Dr.h.c. mult. prof. Ing. Juraj SINAY, DrSc.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za prorektora: 16.08.2011

prorektor pre rozvoj a výstavbu:

prof. Ing. Emil SPIŠÁK, CSc.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za prorektora: 16.08.2011

Prorektori Technickej univerzity v Košiciach od 16.08.2015:

prorektor pre inovácie a transfer technológií:

Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za prorektora: 16.08.2015

prorektor pre vedu a výskum:

Dr.h.c. prof. Ing. Gabriel Weiss, PhD.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za prorektora: 16.08.2015

prorektor pre vzdelávanie:

prof. Ing. Ervin Lumnitzer, PhD.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za prorektora: 16.08.2015

prorektor pre zahraničné vzťahy:

prof. Ing. Vladimír Modrák, CSc.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za prorektora: 16.08.2015

Kvestor Technickej univerzity v Košiciach:

Ing. Marcel BEHÚN, PhD.

Akademický senát Technickej univerzity v Košiciach

Predseda: doc. RNDr. Dušan OLČÁK, CSc., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta elektrotechniky a informatiky, zamestnanecká časť

Predsedníctvo:

Podpredseda: PhDr. Anna ČEKANOVÁ, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Letecká fakulta, zamestnanecká časť

Podpredseda: Bc. Dávid Ečegi, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta elektrotechniky a informatiky, študentská časť

Členovia Akademického senátu TUKE:

Ing. Ján DUPLÁK, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta výrobných technológií, zamestnanecká časť

PhDr. Helena DŽUPKOVÁ, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Rektorát – Katedra spoločenských vied, zamestnanecká časť

doc. Ing. Martin FUJDA, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Hutnícka fakulta, zamestnanecká časť

prof. Ing. Stanislav MARCHEVSKÝ, CSc., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta elektrotechniky a informatiky, zamestnanecká časť

prof. Ing. Ján PAŠKO, CSc., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 04.03.2013, Fakulta výrobných technológií, zamestnanecká časť

PhDr. Janka PAVLOVOVÁ, CSc., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Rektorát – Katedra jazykov, zamestnanecká časť

RNDr. Pavol PURCZ, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Stavebná fakulta, zamestnanecká časť

Ing. Manuela RAISOVÁ, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 09.04.2015, Ekonomická fakulta, zamestnanecká časť

doc. Ing. Ján SLOTA, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania:

05.11.2014, Strojnícka fakulta, zamestnanecká časť

Mgr. art. Marián STRAKA, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta umení, zamestnanecká časť

doc. Ing. Gabriel SUČIK, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Hutnícka fakulta, zamestnanecká časť

Ing. Marián ŠOFRANKO, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, zamestnanecká časť

doc. Ing. Peter TAUŠ, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2010, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, zamestnanecká časť

Ing. Juraj VAGNER, ING-PEAD IGIP, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Letecká fakulta, zamestnanecká časť

doc. Ing. Peter WOHLFAHRT, ArtD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta umení, zamestnanecká časť

Ing. Tomáš ŽELINSKÝ, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Ekonomická fakulta, zamestnanecká časť

Dr.h.c. prof. Ing. Jozef ŽIVČÁK, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 24.09.2015, Ekonomická fakulta, zamestnanecká časť

Ing. Viktor BALAŠČÍK, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Letecká fakulta, študentská časť

Bc. Tomáš HURČÍK, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, študentská časť

Ing. Ján KOSTKA, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 24.09.2015, Strojnícka fakulta, študentská časť

Bc. Matej LUKČA, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Ekonomická fakulta, študentská časť

Ing. Tomáš MANDIČÁK, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Stavebná fakulta, študentská časť

Bc. Kamil MINDA, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Hutnícka fakulta, študentská časť

Ing. Miroslav MIČKO, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta výrobných technológií, študentská časť

Jakub SZABÓ, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Stavebná fakulta, študentská časť

Marek TUROŠÍK, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta umení, študentská časť

Vedecká rada Technickej univerzity v Košiciach

Členovia akademickej obce Technickej univerzity v Košiciach:

1. prof. Ing. Kmeť, Stanislav, CSc., teória a konštrukcie inžinierskych stavieb
2. Dr.h.c. prof. Ing. Gabriel Weiss, PhD., banské meračstvo a geodézia
3. Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., elektronika a telekomunikačná technika
4. prof. Ing. Vladimír Modrák, CSc., výrobné technológie
5. prof. Ing. Ervin Lumnitzer, PhD., environmentálne inžinierstvo
6. doc. RNDr. Dušan Olčák, CSc., fyzika pevných látok
7. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD., riadenie procesov získavania a spracovania surovín
8. doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., hutníctvo kovov
9. Dr.h.c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc., aplikovaná mechanika a mechatronika
10. prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD., výpočtová technika a informatika
11. prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD., inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
12. doc. Ing. Michal Šoltés, PhD., financie, bankovníctvo a investovanie
13. prof. Ing. Jozef Zajac, CSc., výrobné technológie
14. doc. Ing. Ján Kanócz, PhD., architektúra
15. prof. Ing. František Adamčík, CSc., elektronika
16. prof. Ing. Alena Pietriková, PhD., elektrotechnológie a materiály
17. Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., biomedicínske inžinierstvo
18. prof. RNDr. Igor Podlubný, DrSc., modelovania a riadenia procesov
19. Dr.h.c. mult. prof. Ing. Jozef Mihok, PhD., priemyselné inžinierstvo
20. prof. Ing. Juraj Janočko, CSc., banská geológia a geologický prieskum
21. prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc., hutníctvo kovov
22. prof. Ing. Vladimír Gazda, CSc., financie, bankovníctvo a investovanie
23. doc. Ing. Rudolf Andoga, PhD., elektronika

Ostatní členovia VR TUKE:

24. prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., elektronika
25. prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc., materiály
26. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD., statiky a navrhovania konštrukcií pozemných a inžinierskych stavieb
27. prof. PhDr. Peter Kónya, PhD., história
28. prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., materiállové inžinierstvo
29. Dr.h.c. JUDr. Ing. Jan Bílek, systémy riadenia VŠ a personálny manažment
30. RNDr. Miroslav Kíral'varga, MBA, energetický priemysel, legislatíva v oblasti energetiky, hutníctva a vplyvu na životné prostredie, bezpečnosť práce a technických zariadení
31. Dr.h.c. Ing. Peter Čičmanec, PhD., dobývanie a spracovanie nerastných surovín

Disciplinárna komisia Technickej univerzity v Košiciach pre študentov:

Na Technickej univerzite v Košiciach sa uskutočňujú všetky študijné programy na fakultách, preto pôsobia len disciplinárne komisie fakúlt (podľa § 13 a § 31 zákona o vysokých školách).

Súčasťi Technickej univerzity v Košiciach

Fakulty a dekani jednotlivých fakúlt:

• Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií

Dr.h.c. prof. Ing. Gabriel WEISS, PhD., funkčné obdobie: 01.02.2011 – 31.01.2015,
prof. Ing. Michal CEHLÁR, PhD., funkčné obdobie: 01.02.2015 – 31.01.2019.

• Hutnícka fakulta

doc. Dr. Ing. Peter HORŇAK, funkčné obdobie: 01.02.2011 – 31.01.2015,
doc. Ing. Iveta VASKOVÁ, PhD., funkčné obdobie: 01.02.2015 – 31.01.2019.

• Strojnícka fakulta

Dr.h.c. mult. prof. Ing. František TREBUŇA, CSc., funkčné obdobie: 01.02.2011 – 31.01.2015, 01.02.2015 – 31.01.2019.

• Fakulta elektrotechniky a informatiky

prof. Ing. Liberios VOKOROKOS, PhD., funkčné obdobie: 01.02.2011 – 31.01.2015,
prof. Ing. Alena PIETRIKOVÁ, CSc., funkčné obdobie: 01.02.2015 – 11.03.2015,
prof. Ing. Liberios VOKOROKOS, PhD., funkčné obdobie: 12.03.2015 – 11.03.2019.

• Stavebná fakulta

prof. Ing. Vincent KVOČÁK, PhD., funkčné obdobie: 01.02.2011 – 31.01.2015,
01.02.2015 – 31.01.2019.

• Ekonomická fakulta

prof. RNDr. Vincent ŠOLTÉS, CSc., funkčné obdobie: 01.04.2011 – 31.03.2015,
doc. Ing. Michal ŠOLTÉS, PhD., funkčné obdobie: 01.04.2015 – 31.03.2019,

• Fakulta výrobných technológií

prof. Ing. Jozef ZAJAC, CSc., funkčné obdobie: 01.01.2013 – 31.12.2016,

• Fakulta umení

doc. Ing. Ján KANÓCZ, CSc., funkčné obdobie: od 05.05.2013 – 04.05.2017,

• Letecká fakulta

prof. Ing. František ADAMČÍK, CSc., funkčné obdobie: 01.05.2013 – 30.4.2017.

Ostatné súčasťi Technickej univerzity v Košiciach:

Univerzitná knižnica

Katedra inžinierskej pedagogiky

Katedra jazykov

Katedra spoločenských vied

Katedra telesnej výchovy

Ústav výpočtovej techniky

Študentské informačné a poradenské centrum

Inštitút celoživotného vzdelávania

Centrum pre informačné a telekomunikačné technológie

Študentské domovy a jedálne

Bezbariérové centrum
Centrum protidrogových a poradenských služieb
Inštitút regionálneho a komunálneho rozvoja
Collegium Technicum
Folklórny súbor Jahodná
Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva

Správna rada Technickej univerzity v Košiciach

Členovia vymenovaní na návrh ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR:

1. Dr.h.c. JUDr. Ing. Jan Bílek, advokát, súkromný sektor, menovaný od 24.8.2002, predseda správnej rady
2. Ing. Michal Lach, Finchem, a.s. Svit, hospodárska oblasť, menovaný od 24.8.2002, podpredseda správnej rady
3. Ing. Dušan Tomašec, Slovenská záručná a rozvojová banka, a.s., Bratislava, finančný sektor, menovaný od 29.10.2008
4. Ing. Fedor Michališin, bývalý riaditeľ pobočky NBS v Košiciach, v súčasnosti finančný poradca, súkromný sektor, menovaný od 24.8.2002
5. Ing. Vladimil Podstránsky, E.I.C., a.s., Bratislava, hospodárska oblasť, menovaný od 24.8.2002
6. Ing. Peter Žiga, PhD., Mministerstvo životného prostredia SR, Bratislava, orgán štátnej správy, menovaný od 8.9.2006

Členovia vymenovaní na návrh rektora vysokej školy:

1. MUDr. Richard Raši, PhD., MPH, mesto Košice, štátna správa, menovaný od 21.10.2011
2. Dr. h. c. Ing. Peter Čičmanec, PhD., Hornonitriainske bane Prievidza, a.s., hospodársky sektor, menovaný od 24.8.2002
3. RNDr. Jozef Ondáš, PhD., MBA., bývalý riaditeľ T-Systems Slovakia, s.r.o., v súčasnosti Košice IT VALLEY, z.p.o., hospodárska a vedecko-výskumná oblasť, menovaný od 29.10.2008
4. JUDr. Zdenko Trebuľa, Košický samosprávny kraj, štátna správa, menovaný od 24.8.2002
5. Dr.h.c. Ing. Vladimír Soták, Železiarne Podbrezová, a.s., hospodársky a výrobný sektor, menovaný od 29.10.2008
6. George F. Babcoke, U. S. Steel Košice, s.r.o., hospodársky a výrobný sektor, menovaný od 12.11.2013 do 31.5.2015
Scott D. Buckiso, U. S. Steel Košice, s.r.o., hospodársky a výrobný sektor, menovaný od 6.7.2015

Člen vymenovaný na návrh zamestnaneckej časti akademického senátu:

1. prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, menovaná od 21.10.2011 do 20.10.2015
Návrh na vymenovanie doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Hutnícka fakulta (odoslaný na MŠVVaŠ SR)

Člen vymenovaný na návrh študentskej časti akademického senátu:

1. Ing. Miroslav Mičko, Technická univerzita v Košiciach, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, menovaný od 18.12.2012

Rada kvality Technickej univerzity v Košiciach

Predseda: prof. Ing. Jozef ZAJAC, CSc.

Podpredsedovia:

Dr.h.c. prof. Ing. Anton ČIŽMÁR, CSc.

prof. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD.

Dr.h.c. prof. Ing. Gabriel WEISS, CSc.

prof. Ing. Vladimír MODRÁK, CSc.

Ing. Marcel BEHÚN, PhD.

Tajomník: Ing. Slávka BALOVÁ

Členovia:

prof. Ing. Anton PANDA, PhD.

prof. Ing. Miroslav DOVICA, PhD.

Ing. Ondrej ŽELEZNÍK, PhD.

doc. Ing. Marta BENKOVÁ, CSc.

doc. RNDr. Pavol PALFY, PhD.

doc. Ing. Štefan MARKULIK, PhD.

prof. Ing. Roman CIMBALA, PhD.

Ing. Jozef SELÍN, PhD.

Ing. Radoslav BAJUS, PhD.

doc. Ing. Jaroslav JAREMA, CSc.

Martina PETRIČOVÁ

PhDr. JUDr. Helena MAZUROVÁ

II. Prehľad najdôležitejších faktov a činností Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

Študentská osobnosť Slovenska 2015

Projekt Študentská osobnosť Slovenska organizuje Junior Chamber International – Slovakia. Tento rok v 11 kategóriách nominovali jednotlivé fakulty a pracoviská SAV celkovo 75 študentov a doktorandov vo veku 18 – 35 rokov. Prijal ich prezident SR, Andrej Kiska. Jedným z ocenených bol aj Ing. Daniel Šlosár, doktorand FBERG, ktorý sa venuje alternatívnym zdrojom energie a už pred niekoľkými rokmi začal spolupracovať s ekologicky zameraným občianskym združením Sosna v Košiciach. "Priniesol som inováciu v tom, že technológia koncentračného zariadenia sa dá využiť pri obnoviteľných zdrojoch energie – teda slnečnej aj tepelnej, čiže pri ohni, pri hocijakom horúcom zdroji. Vedel som, že mnohých ľudí odrádza od alternatívnych zdrojov fakt, že fungujú, len keď svieti slnko. Toto zariadenie funguje vo dne aj v noci", vysvetľuje Šlosár svoj patent. Jeho startup sa volá Chargebrella – podľa dáždника, v ktorého rukoväti je skrytý generátor. Dáždnik si môžu ľudia vziať aj na pláž, napojiť na čítačku a čítať knihu.

1. miesto v kategórii Kultúra, umenie získal Mgr. art. Viktor Feher, absolvent Fakulty umení Technickej univerzity v Košiciach. Popri štúdiu nových médií na Technickej Univerzite v Košiciach sa Viktor Feher stihol vyprofilovať ako osvetiteľ v oblasti vizuálnej kultúry na Slovensku.



TUKE druhá v počte špičkových vedeckých tímov v SR

Akreditačná komisia, poradný orgán vlády Slovenskej republiky, na svojom 86. zasadnutí vyhlásila zoznam špičkových vedeckých tímov vysokých škôl na Slovensku. Komisia odsúhlasila pilotný projekt s názvom "Identifikácia špičkových vedeckých tímov vysokých škôl na Slovensku" na zasadnutí ešte v apríli 2014. Na základe výzvy predložili vysoké školy na posúdenie 77 návrhov. Stále pracovné skupiny následne navrhli na ďalšie posudzovanie 44 tímov. TUKE sa s počtom 5 špičkových vedeckých tímov umiestnila na 2. mieste.

Osobnosť roka v oblasti technológií

Centrum vedecko-technických informácií SR, Slovenská akadémia vied a Zväz slovenských vedecko-technických spoločností zorganizovali v roku 2015 18. ročník súťaže – Vedec roka SR. Záštitu nad podujatím prevzal prezident Slovenskej republiky J. E. p. Andrej Kiska. Cieľom súťaže bolo oceniť a spoločensky vyzdvihnúť popredných slovenských vedcov a technológov z prírodovedných a technických oblastí vedy a výskumu za prínosy ich vedeckého bádania. Ocenenia za rok 2014 boli udelené v piatich kategóriách. V kategórií

Osobnosť roka v oblasti technológií ocenenie získal doc. Ing. Sergej Hloch, PhD. z Fakulty výrobných technológií za vynikajúce výsledky dosiahnuté v rámci riešenia projektov výskumu technológie vodného prúdu a mimoriadny prínos pre interdisciplinárnu medzinárodnú vedeckú spoluprácu v oblasti progresívnych výrobných technológií.



Zmluvná spolupráca s firmou Saab AB

V januári 2015 bola podpísaná zmluva o spolupráci s firmou Saab AB, s lídrom švédskych inkubátorov firmou Lead pôsobiace v univerzitnom prostredí a centrom UCITT. Spolupráca sa týkala rozvoja start-upových aktivít, podpory činnosti Startup centra TUKE a tvorby procesov v Inkubátore TUKE s cieľom podporiť podnikanie, inovatívne myšlienky a transfer poznatkov a technológií.



Návšteva veľvyslanca Spolkovej republiky Nemecko na TUKE

10. februára 2015 navštívil Technickú univerzitu v Košiciach veľvyslanec Spolkovej republiky Nemecko v Slovenskej republike J.E. Dr. Thomas Götz. Bola to jeho prvá návšteva mesta Košice od menovania v júli 2014. Univerzitu navštívil v sprievode svojej manželky a honorárneho konzula SRN v Košiciach prof. Dr. Juraja Banského. Hlavným bodom rokovania bol záujem pána veľvyslanca o spoluprácu TUKE s priemyselnou praxou v regióne.



Návšteva veľvyslanca USA na TUKE

Vtedajší rektor Technickej univerzity v Košiciach prof. Ing. Anton Čižmár, CSc. prijal v utorok 17.2.2015 na pôde rektorátu J.E. Theodora Sedgwicka, veľvyslanca Spojených štátov amerických so svojim sprievodom. Témou rozhovorov bol hlavne tretí pilier univerzity a to transfer technológií. Túto oblasť na TUKE zastrešuje UCITT - Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva, ktorého základnými úlohami sú spolupráca s praxou a zabezpečovanie efektívneho prenosu poznatkov, produktov a technológií do spoločenskej a hospodárskej praxe. V rámci tejto témy bolo pánovi veľvyslancovi predstavené fungovanie Startup centra TUKE, ktoré od minulého roku vytvára prostredie pre vznik „startupov“ a pre ich následnú myšlienkovú premenu do inovatívneho, komerčne využiteľného produktu či služby.



2. workshop UVP TECHNICOM - Inovačný potenciál východoslovenského regiónu

Odborný workshop s názvom "Inovačný potenciál východoslovenského regiónu", ktorý sa uskutočnil v Košiciach 19.2.2015 o 12:30 hod. v hoteli Golden Royal, bol organizovaný v rámci riešenia projektu Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií. Cieľom stretnutia a odbornej diskusie bolo zmapovať aktuálny stav inovačného potenciálu východoslovenského regiónu. Hlavnou úlohou bolo nájsť prepojenie vízie a cieľov UVP TECHNICOM s pripravovanými Regionálnymi inovačnými stratégiami pre inteligentnú špecializáciu (RIS3) pre Košický samosprávny kraj (KSK) a Prešovský samosprávny kraj (PSK) na obdobie 2014-2020, ako aj s plánmi ekonomického rozvoja miest Košice a Prešov.



Žraloci zo Silicon Valley na TUKE

Odborníci svetového formátu prilákali na TUKE stovky zvedavých poslucháčov. Dňa 27.2.2015 zavítala po Bratislave a Žiline Startup Sharks Roadshow aj do Košíc. Na Technickú

univerzitu v Košiciach prilákala skupina odborníkov na podnikanie z USA viac než 400 účastníkov. Prednášky boli tematicky zamerané na oblasť podnikania a start-upov. Diskusie boli súčasťou nielen programu ale aj prestávok. Osobné konzultácie s odborníkmi vytvorili priestor na osobné rozhovory, otázky, poradenstvo ohľadom podnikania tak, že program končil vo večerných hodinách. Jedinečnú šancu konzultovať podnikateľské plány a zámery do budúcnosti využilo počas niekoľkých hodín viac než 30 ľudí. Tím prednášajúcich tvoril skvelú zostavu rečníkov – vzácných osobností, ktoré zaujali dynamickými prednáškami a cennými skúsenosťami: Alfred Coppola, Chris Burry, Gigi Wang, Ken Singer a Bill Reichert.



Cena rektora pre start-up Emomime

Podkrovie Stavebnej fakulty TUKE na Vysokoškolskej 4 sa počas podujatia Startup Weekend Košice (17.4 – 19.4.2015) zaplnilo kreatívnym potenciálom v podobe 66 účastníkov. Tí navzájom súťažili o originálne ceny prezentáciou svojich nápadov, na ktorých celý víkend pracovali.

Jedným z ocenení bola aj cena rektora TUKE, ktorá predstavuje 6 mesačný pobyt v Startupcentre TUKE. Na súťaži ju získal tím Emomime v zložení: Mária Virčíková, Tomáš Tiefenbach, Stanislav Cocuľa, Ján Adamčák, Roman Šmelko, Ján Kuba, Zbyněk Drlik, Peter Tóth, Milan Frič, Jozef Štefčík

Tím Emomime pracuje na vývoji interaktívnej technológie avatara, ktorý by mal nájsť praktické využitie v nákupných centrách. Za cieľ si stanovil nahradiť figuríny vo výklade inteligentnou virtuálnou postavou, ktorá analyzuje okoloidúcich (pohlavie, vek, oblečenie) a na základe týchto faktorov sa ich snaží zaujať a pritaľovať do obchodu. Avatar sa pomocou umelej inteligencie na báze kladov neustále zdokonaľuje a zvyšuje svoju úspešnosť.

Na Startup Weekend v Košiciach pricestovali nielen vzácní hostia zo Slovenska a zo zahraničia, ale tento rok prišli aj startupisti aj z Maďarska, Nikaraguy, Ukrajiny, Nemecka a Rumunska.

Švédsko-slovenská spolupráca a inkubátor na TUKE

V Bratislave sa 20.5.2015 konal prvý slovensko-švédsky seminár venovaný inováciám. Seminár bol organizovaný pri príležitosti návštevy Oscara Stenströma, štátneho tajomníka švédskeho Ministerstva obchodu a inovácie. Jedným z bodov programu bolo predstavenie spolupráce Technickej univerzity v Košiciach (TUKE) so švédskou spoločnosťou Saab AB. Ide o pilotný projekt spolupráce v inovačnom sektore s cieľom vybudovať funkčný moderný inkubátor na podporu podnikania. V tejto činnosti odborne pomáha líder medzi švédskymi inkubátormi, firma Lead, ktorá pôsobí na univerzite v meste Linköping a Norrköping a úzko spolupracuje s vedeckým parkom Mjärdevi v Linköpingu.

Podnikateľský inkubátor bude poskytovať študentom a iným záujemcom vysoko kvalitné profesionálne poradenstvo, kontakt na partnerov, infraštruktúru i technológiu, ktoré pomôžu rozvinúť inovatívne nápady a zrealizovať ich na komerčne zaujímavé produkty a služby v regióne, na Slovensku a na zahraničnom trhu.

Táto spolupráca je prepojená na riešenie projektu Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií, ktorý sa realizuje v rámci operačného programu Výskum a vývoj.

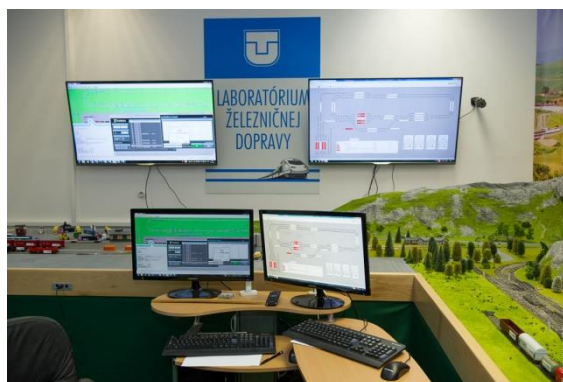
Návšteva nového vedenia Univerzity v Miškolci

6. mája 2015 navštívili Technickú univerzitu v Košiciach zástupcovia vedenia Univerzity v Miškolci na čele s pánom rektorom prof. Dr. Andrásom Tormom. Členmi doprovodu boli prof. Dr. Tamás Kékesi (prorektor pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy), Dr. Zsuzsanna Óváriné Balajti (prorektorka pre vzdelávanie) a prof. Dr. Károly Jármai (prorektor pre stratégiu a rozvoj



Slávnostné otvorenie laboratória železničnej dopravy

Dňa 21.5. 2015 sa na Technickej univerzite v Košiciach uskutočnilo za účasti predstaviteľov univerzity, zastúpenia Železníc Slovenskej republiky, ako aj ďalších významných predstaviteľov akademickej a priemyselnej sféry, slávnostné otvorenie jedinečného špecializovaného pracoviska (laboratória), ktoré sa bude zaoberať implementáciou RFID technológií do železničnej dopravy. Ide o prvé takéto pracovisko na území Slovenskej republiky. Aplikáciou RFID systému získa železničná doprava ďalšie výhody ako napríklad monitorovanie zásielok, evidencia vlakovej súpravy a jednotlivých vozňov, aplikovanie RFID so senzormi - informácie napr. o teplote, tlaku, sklone, akcelerácií vlhkosti, kontrola príchodu a odchodu vlaku do/zo stanice určenia so zásielkami sú len ďalším bonusom novej technológie aplikovanej na predstavenom modeli.



Stretnutie zástupcov UVP a VC

Koordinátori projektu UVP TECHNICOM na Technickej univerzite v Košiciach zorganizovali dňa 10.06.2015 pracovné stretnutie zástupcov univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier. Účelom stretnutia bolo prerokovanie aktuálnych projektových aktivít, plánov a skúseností vyplývajúcich z administrácie projektov budovania univerzitných vedeckých parkov (UVP) a výskumných centier (VC) ako aj plánovaných projektových aktivít.

Stretnutie prebiehalo formou moderovanej diskusie podľa programu: Zhodnotenie aktuálneho stavu realizácie projektov UVP a VC, Informácie o predĺžení projektov, Zdieľanie skúseností z administrácie projektových aktivít, Ukončenie projektov a prezentácia výsledkov projektov, Koordinácia spoločných postupov zameraných na udržateľnosť UVP a VC po ukončení projektov v novom rozpočtovom období.



TUKE ako jediná zo Slovenska v KIC

Európska komisia oznámila začiatkom decembra 2014 výsledky výziev pre 2 nové KICs (Knowledge and Innovation Communities) v rámci EIT - European Institute of Innovation & Technology. V roku 2015 sa tak konzorciu, ktoré vyhralo vo výzve „Nerastné suroviny“ (Raw Materials), stala členom Technická univerzita v Košiciach. Vytvoril sa tým priestor pre realizáciu projektov programu Horizont 2020. Ide o mimoriadny úspech TUKE navyše vo veľmi silnej svetovej konkurencii. Naša univerzita sa tak stala prvou slovenskou inštitúciou, ktorá bola prijatá do tejto znalostnej a inovačnej komunity Európy.

Grantový program Business Idea - výhra EMOMIME

V rámci 5. ročníka grantového programu Nadácie Tatra banky Business Idea boli z 22 študentských projektov vybrané tri výnimočné nápady a ocenené finančným darom. Podpora pre jeden víťazný tím sa rozrástla aj o novinku – odborný mentoring.

Grantový program Business Idea má za cieľ podporiť vzdelávanie a integráciu budúcich absolventov vysokých škôl na trhu práce prostredníctvom podpory ich výnimočných nápadov. Tento rok sa podpora pre jedného z víťazov rozrástla aj o novinku – odborný mentoring. Na osobné stretnutie bolo pozvaných 6 študentských tímov – finalistov. Tí vo svojich prezentáciách predstavili svoje plány, vízie a nápady ako naštartovať svoj business plán. Špeciálnu cenu spoločnosti Tatra banka, a.s. získal Gergely Magyar s projektom Emomime - A.I. that attracts attention. Mentoring v oblastiach marketing, financovanie, riadenie firmy a vedenie ľudí poskytnú skúsení lídri Tatra banky v rozsahu 10 hodín. Hodnotiacia komisia odporučila podporiť tri projekty. Každý podporený tím získal dar vo výške 5 000 eur.

3. workshop UVP TECHNICOM - Súčasný stav a vízia inteligentnej "SMART" špecializácie v kľúčových odvetviach východoslovenského regiónu

Tento workshop bol jednou z aktivít v rámci čiastkového cieľa: Podpora spracovania udržateľnej stratégie rozvoja spolupráce a spoločných aktivít UVP TECHNICOM v oblastiach jeho poslania s miestnou a regionálnou samosprávou v Košiciach a Prešove na báze princípov „smart“ špecializácie regionálneho rozvoja na Východnom Slovensku. Workshopu sa zúčastnilo približne 50 expertov z podnikov, univerzít, vedeckých pracovísk, výskumných a inovačných centier, klastrov a zástupcov štátnej správy a územnej samosprávy.

Odborný seminár U. S. Steel a TUKE - Súčasnosť a budúcnosť

Posledný júnový deň sa na TUKE konal odborný seminár „U. S. Steel Košice, s.r.o. a TUKE – súčasnosť a budúcnosť“.

V úvode privítal domácich aj hostí, spolu viac ako 60 účastníkov, vtedajší prorektor pre vedu a výskum, prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc. Do programu seminára sa zapojili všetky fakulty našej univerzity, čo svedčí o tom, že spolupráca s U. S. Steel Košice, s.r.o. je naozaj lákavá.

RNDr. Miroslav Kiraľvarga, MBA, viceprezident pre vonkajšie vzťahy, riadenie a rozvoj podnikania, prijal pozvanie spolu s tímom 15-tich pracovníkov. Na záver programu vystúpil aj zástupca Ing. Peter Ľapák z Košického samosprávneho kraja, ktorý predstavil 4 hlavné oblasti Regionálnej inovačnej stratégie a navrhol možnosť zapracovať témy/oblasti výskumu U.S. Steel Košice, s.r.o. do RIS. Zároveň prezentoval ako zaujímavú možnosť vytvorenia clustra v oblasti oceliarstva.

Vyhodnotenie nových inovatívnych nápadov

V poradí už tretíkrát organizovalo Startup centrum TUKE súťaž inovatívnych nápadov s názvom: Máš nápad? Prezentuj svoj startup! Pod záštitou rektora Technickej univerzity v Košiciach, Dr.h.c. prof. Ing. Antona Čižmára, CSc., ktorý bol zároveň aj predsedom komisie, sa spustili prezentácie 4 tímov, ktoré boli do 3. kola zaradené. Komisia, ktorá tieto nápady hodnotila, bola zložená z odborníkov aktívnych podnikaní, podporujúcich tvorivosť a inovácie mladých ľudí. Zaujímavé spojenie pracovníkov z Crowdberry, CVTI SR, Fondu inovácií a technológií, Neulogy Ventures, Saab AB, Slovak Business Agency, U. S. Steel Košice, s.r.o, ZTS VVÚ a.s., zástupcov TUKE a Košického samosprávneho kraja podnietilo diskusiu a na základe pracovného stretnutia rozhodla komisia o zaradení 4 startupov EMOMIME, VARIM, Chargebrella a HoneyLOG do Startup centra TUKE.

Návšteva prezidenta Slovenskej republiky

18. septembra 2015 navštívil Technickú univerzitu v Košiciach prezident Slovenskej republiky J.E. Andrej Kiska, ktorého na akademickej pôde privítal rektor TUKE prof. Stanislav Kmeť.

V rámci témy jeho návštevy Košíc, ktorou boli technologické inovácie a startupy si so záujmom vypočul výsledky tvorivej práce mladých tímov rozvíjajúcich svoje inovatívne nápady a myšlienky v Centre technologických inovácií TUKE. Oboznámil sa s aktivitami Centra výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľných zdrojov energií, ktorého poslaním je výskum efektívneho využitia viacvalentných systémov na báze obnoviteľných energetických zdrojov. Po návšteve Košíc na svojom facebookovom profile okrem iného uviedol: „Košice majú talent. Oplatí sa skúšať. Dnes som sa o tom znova presvedčil v metropole východu, v Košiciach. Počas môjho celodenného programu som tu

stretol množstvo mladých ľudí, ktorí majú skvelé nápady a odvalu. Košické startupy patria medzi najúspešnejšie na Slovensku a neustále sem smeruje množstvo kapitálu a investícií.“

EXTRAPOLÁCIE 2015

Kedysi: od počítaadla k počítaču. Dnes: priamo k tabletu? Ako sa informačné technológie (IT) vyvinuli a kam sa ich vývoj uberá, prezradila jedinečná výstava.

Slovenská spoločnosť aplikovanej kybernetiky a informatiky (SSAKI) v spolupráci s Výpočtovým strediskom SAV, Slovenským technickým múzeom v Košiciach a Technickou univerzitou v Košiciach pripravila na jeseň 2015 jedinečnú výstavu s názvom EXTRAPOLÁCIE 2015. Tematicky sa výstava a sprievodné podujatia venovali histórii a budúcnosti informačných technológií (IT) na Slovensku. Vystavované exponáty (historické a súčasné počítače), ale aj sprievodné podujatia slúžili ako inšpirácia pre mladú generáciu. Istotne oživila spomienky tých starších, ktorí tieto technológie používali.

3. medzinárodná konferencia UVP TECHNICOM - „Potenciál a služby UVP TECHNICOM pre účinný rozvoj podnikania a výskumnej spolupráce s praxou“

Rektori troch univerzít, Technickej univerzity v Košiciach (TUKE), Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (UPJŠ) a Prešovskej univerzity v Prešove (PU), otvorili vo štvrtok 10.septembra 2015 v Spoločenskom pavilóne 3. konferenciu v rámci spoločného projektu Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií (UVP TECHNICOM, kód ITMS 26220220182).

Ako prezrádza názov podujatia: „Potenciál a služby UVP TECHNICOM pre účinný rozvoj podnikania a výskumnej spolupráce s praxou“, hlavným zameraním bolo prepojenie akademickej a komerčnej sféry. Konferencia sa konala pod záštitou ministra školstva a na jej otvorení nechýbal R. Raši, primátor mesta Košice.

Cenné poznatky priniesli experti z Estónska, Švédska, Austrálie a Francúzska.

Podpora inovačnej výkonnosti východoslovenského regiónu

Dňa 24.11. 2015 sa uskutočnil v poradí už 4. workshop projektu Univerzitného vedeckého parku TECHNICOM. Priblížil nové regionálne inovačné stratégie a ich väzby na výskumné a vývojové projekty, ktoré sú garantované v rámci odvetví podporených týmto projektom.

„Takéto semináre sú veľmi dôležité. Žijeme v dobe, kedy sa finalizujú strategické materiály RIS, ktorých cieľom je podporovať inovácie v regiónoch, v ktorých žijeme. Našou úlohou je podporovať inovačný potenciál východoslovenského regiónu formou siete hlavných aktérov a firiem, ktoré tu sú, či už IT firmy alebo firmy iného zamerania,“ uviedol Anton Čižmár, prorektor pre inovácie a transfer technológií Technickej univerzity v Košiciach.

Rozšírenie spolupráce s Montanuniversitaet Leoben

Dlhoročnú históriu spolupráce s Montanuniversitaet Leoben sa podarilo doplniť o nový kameň do mozaiky. Oživenie vzťahov a kontaktov s kľúčovými fakultami, akými sú predovšetkým Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií (FBERG) a Hutnícka fakulta (HF), sa uskutočnilo 23. septembra 2015. Pri príležitosti návštevy prorektora pre zahraničné vzťahy na Montanuniversitaet Leoben, prof. P. Mosera a vedúcej oddelenia zahraničných vzťahov, S. Feiel, sa živo diskutovalo o smerovaní ďalšej spolupráce.

III. Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

Organizácia vzdelávania na TUKE

Na vytváraní vhodných podmienok pre vzdelávanie na TUKE sa podieľajú úseky všetkých štyroch prorektorov. Prorektor pre vzdelávanie koordinuje štúdium podľa akreditovaných študijných programov 1. a 2. stupňa v rámci formálneho vzdelávania, ako aj aktivity Inštitútu celoživotného vzdelávania, Univerzity tretieho veku v Košiciach, Katedry inžinierskej pedagogiky a Bezbariérového centra, ktoré vytvára podmienky pre študentov so špecifickými podmienkami. Koordinácia doktorandského štúdia na TUKE patrí do pôsobnosti prorektora pre vedu a výskum.

Ponuka študijných programov

V akademickom roku 2015/16 mala TUKE priznané práva v 123 bakalárskych, 126 inžinierskych a 146 doktorandských študijných programoch v dennej a externej forme. K 31.12.2015 mala TUKE akreditovaných spolu 395 študijných programov v dennej a externej forme štúdia. Prehľad o počtoch a štruktúre akreditovaných študijných programov na TUKE aj na jednotlivých fakultách podáva nasledovná tabuľka:

Akreditované študijné programy na TUKE k 31.12.2015

Fakulta	1. stupeň		2. stupeň		3. stupeň		
	D	E	D	E	D	E	
FBERG	18	18	13	12	10	10	
HF	5	5	8	7	7	7	
SJF	9	0	19	0	12	12	
FEI	22	2	22	2	22	22	
SVF	10	1	13	1	8	8	
FVT	8	8	7	7	5	5	
EKF	4	4	4	4	4	4	
FU	3	0	3	0	2	2	
LF	5	1	3	1	3	3	
TUKE	84	39	92	34	73	73	395

Pre sústavu akreditovaných študijných programov na TUKE je charakteristické porovnateľné zastúpenie študijných programov 1., 2. a 3. stupňa (Bc. – 31,1%, Ing./Mgr – 31,9%, PhD – 37,0%).

Aktuálna ponuka akreditovaných študijných programov je zverejnená na:
<http://www.tuke.sk/tuke/pre-uchadzacov>.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom poklesol počet bakalárskych študijných programov na jednotlivých fakultách, čím tento počet dosiahol porovnateľnú úroveň s počtom inžinierskych študijných programov. Výraznejšie vzrástol počet doktorandských študijných programov. Počet študijných programov je závislý na počte študentov na jednotlivých fakultách, najväčší

je na FEI a FBERG, v inžinierskom a doktorandskom stupni je na SjF. Niektoré fakulty (SjF) výrazne obmedzili externé štúdium v bakalárskom a inžinierskom stupni.

Študenti - počty a štruktúra

K 31.10.2015 študovalo na TUKE vo všetkých stupňoch štúdia spolu 9 714 študentov, z toho 8 437 v dennej forme (z toho 5 050 v 1. stupni, 3 017 v 2. a 370 v 3. stupni) a 1 277 v externej forme štúdia. Podiel študentov v externej forme štúdia bol 9,5 % v bakalárskom, 13,9 % v inžinierskom a 41,2 % v doktorandskom štúdiu. Z uvedených čísel badať jasný pokles počtu študentov v externom štúdiu, okrem doktorandského.

Slabým miestom TUKE je počet zahraničných študentov, ktorý síce v roku 2015 stúpol na cca 300, ale tento počet je možno považovať za uspokojivý.

Počty zahraničných študentov na TUKE k 31. 10. 2015

	1.stupeň	2.stupeň	3.stupeň	spolu
2011	63	30	64	157
2012	78	23	58	159
2013	64	41	49	154
2014	111	49	41	201
2015	186	64	47	297

V nasledujúcom období sa TUKE bude orientovať na zvýšenie podielu zahraničných študentov. Vykonalí sme celý rad opatrení, ktorých výsledok očakávame už v akademickom roku 2016/2017.

Konkrétne kroky, ktoré sa už vykonali sú: vypracované ponuky štúdia na jednotlivých fakultách v anglickom, ruskom a ukrajinskom jazyku, vytvorila sa webová stránka v ruskom jazyku, ktorá poskytuje záujemcom o štúdium na našej univerzite základné informácie o Slovensku, Košiciach, TUKE, o študijných programoch, ako aj základný návod pre týchto študentov v oblasti vybavovania formalít potrebných pre zahraničných študentov. Pripravujeme zjednotenie požiadaviek na doklady a ich akceptáciu pre jednotlivé fakulty, ďalej pripravujeme intenzívne jazykové kurzy slovenského jazyka, návštevy ukrajinských študentov na pôde TUKE, deň otvorených dverí pre zahraničných študentov.

V súčasnosti prebieha medzinárodná akreditácia EURO ACE jedného študijného programu - v bakalárskom stupni študijný program Strojné inžinierstvo na SjF. Predpokladáme, že zvýšenie akceptácie našich absolventov na európskom trhu práce pomôže zvýšiť záujem o štúdium na našej univerzite. Pripravujeme nové študijné programy alebo ich časti v anglickom a francúzskom jazyku. TUKE realizuje nábor zahraničných študentov vo vlastnej réžii, ako aj v spolupráci so serióznymi agentúrami.

Záujem o štúdium a výsledky prijímacieho konania

Záujem o štúdium na TUKE ilustrujú údaje v tabuľkách 3a,3b,3c prílohy 1, kde sa uvádzajú informácie o prijímacom konaní na bakalárske, inžinierske/magisterské študijné programy.

Výsledky prijímacieho konania na TUKE v akademickom roku 2015/16:

Bakalárske štúdium:

Prihlásení: **4 399**, z toho 4 024 v dennej forme
Prijatí: **3 759**, z toho 3 391 v dennej forme
Zapísaní: **2 382**, z toho 2 129 v dennej forme.

Podiel prijatých uchádzačov predstavuje **85,5 %** prihlásených.

Podiel zapísaných predstavuje **54,2 %** prijatých uchádzačov.

Z uvedeného je evidentný pokles zapísaných študentov v porovnaní s minulým rokom.

Inžinierske a magisterské štúdium:

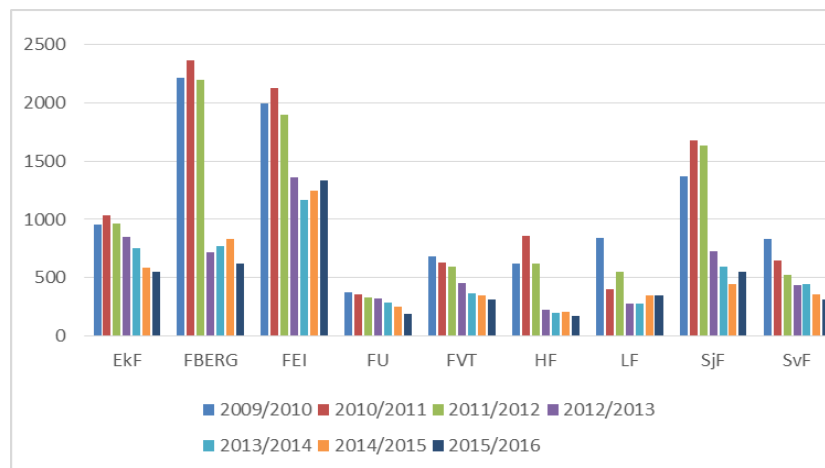
Prihlásení: **1 820**, z toho 1 573 v dennej forme
Prijatí: **1 711**, z toho 1 479 v dennej forme
Zapísaní: **1 521**, z toho 1 329 v dennej forme.

Podiel prijatých uchádzačov predstavuje **94,0 %** prihlásených.

Podiel zapísaných predstavuje **83,6 %** prijatých uchádzačov.

Z údajov o počtoch uchádzačov prijatých a zapísaných na štúdium v 1. stupni vyplýva, že u troch veľkých fakúlt (FBERG, FEI a Sjf) došlo v akademickom roku 2012/13 k výraznému poklesu záujmu o štúdium (čiastočne sa to prejavilo aj na HF a SvF). Od tohto akademického roka postupuje pokles počtu uchádzačov o štúdium už len v miere, na niektorých sa i zvyšuje.

Počty uchádzačov o štúdium v 1. stupni po fakultách



Snahou univerzity je klásť stále väčší dôraz na kvalitu nielen v oblasti vedy, výskumu, vývoja a inovácií, ale aj v oblasti vzdelávania. Vzhľadom na súčasnú situáciu v oblasti školstva v SR dochádza aj na TUKE k poklesu študentov na väčšine fakúlt. TUKE je poprednou vzdelávacou inštitúciou v SR a toto postavenie si chceme zachovať. Chceme zvýšiť úspešnosť štúdiá a vyrovnáť rozdiely medzi počtami študentov v jednotlivých ročníkoch. Vnútna vyrovnanosť je predpokladom pre efektívnu prácu pedagógov, ako aj pre zvýšenie kvality vzdelávacieho procesu.

Údaje uvedené v tabuľke dokumentujú aj skutočnosť, že plošné zavedenie prijímacích skúšok v akademických rokoch 2012/2013 a 2013/2014 malo v kontexte demografického vývoja

a pomeru ponuka/dopyt v oblasti vysokoškolského vzdelávania v SR za následok zníženie záujmu o štúdium na TUKE a následne nižší počet študentov zapísaných v 1. roku bakalárskeho štúdia na tých fakultách, kde sa prijímacie skúšky v minulosti nekonali. Od roku 2014 sú už prijímaní uchádzači o bakalárske štúdium na TUKE na základe výsledkov štúdia na strednej škole, s prihladením k výsledkom z matematiky, situácia v prijímacom konaní bola porovnateľná s rokmi 2012 a 2013, čo ilustruje tabuľka 1a.

Tab. 1a. Porovnanie počtov uchádzačov o bakalárske štúdium, prijatých a zapísaných študentov v 1. roku štúdia v rokoch 2013, 2014 a 2015

Počet uchádzačov	EkF	FBERG	FEI	FU	FVT	HF	LF	SjF	SvF	TUKE
Index 2014/2013 v %	77,7	108,7	107,3	89,4	96,1	105,8	124,6	74,1	79,3	95,3
Index 2015/2014 v %	95,0	74,5	107,8	76,1	89,6	85,7	101,7	125,0	87,2	95,4
Počet prijatých	EkF	FBERG	FEI	FU	FVT	HF	LF	SjF	SvF	TUKE
Index 2014/2013 v %	110,2	115,9	121,1	102,9	90,7	107,2	124,6	74,9	87,0	105,2
Index 2015/2014 v %	104,3	69,9	91,9	104,2	87,9	85,2	101,7	125,8	87,1	92,2
Počet zapísaných	EkF	FBERG	FEI	FU	FVT	HF	LF	SjF	SvF	TUKE
Index 2014/2013 v %	106,2	101,7	112,2	104,2	90,2	115,0	110,5	78,6	97,6	100,6
Index 2015/2014 v %	94,5	72,6	107,7	115,6	83,6	90,2	105,9	104,9	82,4	93,8

Absolventi – počty a štruktúra

Štúdium na TUKE v roku 2015 úspešne ukončilo 3 598 absolventov, z toho 1 497 absolventov bakalárskeho, 1 957 absolventov inžinierskeho alebo magisterskeho a 144 absolventov doktorandskeho štúdia - počty absolventov po jednotlivých fakultách TUKE sú v tabuľke 2 z prílohy 1.

Úspešnosť štúdia

Pre celkovú úspešnosť štúdia na TUKE je rozhodujúca úspešnosť bakalárskeho štúdia. V poslednom roku sa zvýšila z 30 – 50% na 45 – 60% v prípade technických/technologických študijných programov a táto prevažuje 80% na fakultách, kde sú uchádzači tradične vyberaní na základe prijímacích skúšok (FU, EkF).

Cieľom pre najbližšie obdobie je zvýšiť úspešnosť štúdia a postupne vyrovnávať rozdiely medzi počtami študentov v jednotlivých ročníkoch. Takáto vnútorná vyrovnanosť je predpokladom pre efektívnu prácu pedagógov, ako aj pre zvýšenie kvality vzdelávacieho procesu.

Na niektorých fakultách prebieha zmena formy výučby klasických predmetov (matematika) na výučbu problémovo orientovanú s podporou IT technológií (FVT), čo zvyšuje atraktivitu týchto predmetov.

Kvalita poskytovaného vzdelávania

Kvalite vzdelávania je venovaná neustála pozornosť. V súčinnosti s prodekanmi pre vzdelávanie sú pravidelne konzultované a vyhodnocované prístupy k vzdelávaniu na fakultách i jednotlivých katedrách.

Základné piliere pre vnútorné zabezpečovanie kvality vzdelávania na TUKE sú:

- (a) Univerzitný systém manažérstva kvality podľa ISO 9001:2008;
- (b) Univerzitný akademický informačný systém MAIS TUKE;
- (c) Študentské ankety;
- (d) Pedagogické vzdelávanie učiteľov;
- (e) Projekty na rozvoj vzdelávania;
- (f) Knižničný informačný systém;
- (g) LMS Moodle TUKE.

Pri posudzovaní vnútorného systému kvality TUKE postupuje podľa pravidiel auditovania systémov manažérstva kvality (SMK) podľa požiadaviek ISO 9001:2008 a štandardov a predpisov ENQA:

- Organizačná smernica OS/TUKE/P6/01 zo dňa 14.4.2010 určuje postupy a pravidlá pre plánovanie, vykonávanie, dokumentovanie a vyhodnocovanie interných a externých auditov kvality. Zároveň vymedzuje funkčné zodpovednosti a zásady spolupráce pri zabezpečovaní tejto činnosti.
- Normy a smernice pre zabezpečovanie kvality v Európskom priestore vysokoškolského vzdelávania, Časť 1: Európske normy a smernice na interné zabezpečovanie kvality vysokých škôl.

Politika TUKE v oblasti zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania

1) Základné nástroje na dosiahnutie hlavného cieľa vnútorného systému kvality:

- STN ISO 9001:2009
TUKE má od roku 2006 v rámci certifikovaného systému manažérstva kvality podľa STN ISO 9001:2009 vypracovanú politiku kvality a jasne sformulované ciele vnútorného systému zabezpečovania kvality ako aj nástroje na ich dosiahnutie.
- EFQM model excelentnosti
Paralelne so systémom manažérstva kvality podľa ISO 9001 je budovaný systém excelentnosti TUKE podľa EFQM (European Foundation for Quality Management) modelu.
- ENQA štandardy a smernice
TUKE v roku 2008 bola zapojená do medzinárodnej evaluácie podľa ENQA štandardov. Odporúčania boli zapracované do cieľov SMK v nasledujúcich rokoch.
- V roku 2015 bol ukončený projekt ESF OPV *Balík prvkov pre skvalitnenie a inováciu vzdelávania na TUKE* (1,8 mil. EUR; 316 riešiteľov) s týmito plánovanými aktivitami:
 - Zatraktívnenie študijných programov a ich inovácia študijných programov pre trh práce.
 - Vytváranie študijných programov vo svetovom jazyku.
 - *Vytvorenie vnútorného modelu zabezpečovania kvality na TUKE v súlade s európskymi normami a smernicami, ako aj s novelou zákona o VŠ, ktorý bude kompatibilný s univerzitným QMS ISO 9001:2009.*
 - Program vzdelávania doktorandov a post doktorandov na TUKE.
 - Zavedenie nových študijných programov so zahraničnými univerzitami.

2) Vzťah medzi vysokoškolským vzdelávaním a výskumnou, vývojovou alebo umeleckou a ďalšou tvorivou činnosťou na TUKE.

Vzťah medzi procesmi vzdelávania, výskumu a podnikania na TUKE je vyjadrený v dokumentácii SMK.

3) Organizácia vnútorného systému kvality.

TUKE má vypracované postupy prenosu výsledkov vlastného originálneho výskumu do pedagogického procesu. Jednotlivé súčasti majú v rámci vnútorného systému kvality jednoznačne vymedzené väzby a prenos informácií medzi jeho jednotlivými procesmi a pravidelné vyhodnocovanie efektívnosti vnútorného systému kvality podľa dokumentov umiestnených na intranete TUKE (<https://www.tuke.sk/legislativa>) .

4) Rozdelenie zodpovednosti súčastí TUKE v oblasti zabezpečovania kvality.

TUKE má jednoznačne vymedzené rozdelenie zodpovednosti a právomoci všetkých súčastí v príručke kvality SMK a vo vnútorných predpisoch TUKE.

5) Charakteristika zapojenia študentov do vnútorného systému kvality TUKE.

TUKE má vypracované postupy na zapojenie študentov do aktivít zabezpečenia kvality vysokoškolského vzdelávania (prerokúvanie študijných programov v akademických senátoch fakúlt) a spätná väzba sa získava formou študentských ankiet.

Okrem toho sa študenti TUKE každoročne zapájajú aj do medzinárodnej akademickej ankety Trendence Graduate barometer. TUKE je zapojená v dvoch oblastiach, technické a ekonomické vedy. Získané výsledky umožňujú porovnať názory študentov TUKE v národnom aj európskom kontexte a prijímať korektívne opatrenia.

6) Zavádzanie, používanie, monitorovanie a prehodnocovanie zásad TUKE v oblasti zabezpečovania kvality.

TUKE má vypracovaný efektívny systém zavádzania, používania, monitorovania a prehodnocovania zásad v oblasti zabezpečovania kvality. Podrobnejšie informácie sú uvedené v dokumentoch SMK a v projekte ESF OPV *Balik zlepšení kvality TUKE prostredníctvom sietí* (1,4 mil. EUR; 232 riešiteľov), ktorý je zameraný najmä na:

- Rozvoj ľudských zdrojov vo výskume a vývoji.
- *Aktívnu spoluprácu TUKE so súkromným sektorom pri vzdelávaní pre potreby praxe.*
- Rozvoj ľudského potenciálu, zvyšovanie pedagogickej a vedeckej úrovne zamestnancov a doktorandov prostredníctvom mobilit a vytvárania medzinárodných sietí.

Postupy TUKE v oblasti zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania

7) Tvorba, schvaľovanie, monitorovanie a pravidelné hodnotenie študijných programov.

TUKE má vypracovaný efektívny systém tvorby, schvaľovania, monitorovania a pravidelného hodnotenia študijných programov. Má vypracované formálne postupy a časový plán periodického hodnotenia (vnútorného ja vonkajšieho) jednotlivých modulov a študijných programov z hľadiska cieľov a očakávaných výstupov vzdelávania. Umožňuje účasť študentov, zástupcov zamestnávateľov a ďalších príslušných organizácií na tvorbe, schvaľovaní monitorovaní a hodnotení študijného programu.

8) Kritériá a pravidlá hodnotenia študentov.

TUKE má vypracované transparentné a verejne dostupné kritériá a pravidlá hodnotenia študentov, ktoré podporujú dosahovanie vzdelávacích cieľov a očakávaných výsledkov vzdelávania. Má stanovenú a implementovanú efektívnu, zrozumiteľne formulovanú a konzistentnú politiku pre výber, procesy, právomoci a zodpovednosti členov skúšobných a hodnotiacich komisií.

Zverejňuje a dodržiava pravidlá a podmienky na postup do vyšších stupňov štúdia a na udelenie akademického titulu a pravidelne hodnotí mieru úspešnosti poskytovaného vysokoškolského štúdia, výsledky študentov, zapojenie študentov do výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti, programov mobility a iných aktivít.

Na prípravu a realizáciu všetkých vzdelávacích a podporných činností má vytvorený vlastný Modulárny Akademický Informačný Systém (MAIS TUKE). Služi na kompletne spracovanie informácií na univerzite pokrývajúce všetky pedagogické procesy, životný cyklus uchádzača, študenta, absolventa, pedagogického a nepedagogického zamestnanca.

Priebežné, záverečné a celkové hodnotenie predmetov v bakalárskom a inžinierskom štúdiu sa riadi Študijným poriadkom TUKE (§15 a §16). Podmienky sú špecifikované v informačných listoch jednotlivých predmetov.

Pravidlá, ktoré Technická univerzita v Košiciach používa na priebežné zisťovanie a vyhodnocovanie úrovne kvality nadobúdania vedomostí a rozvoja zručností študentov tretieho stupňa štúdia – doktorandov sú obsiahnuté v predpise „Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia doktorandského štúdia a zásady zriadenia odborových komisií doktorandského štúdia na Technickej univerzite v Košiciach“.

9) Zabezpečovanie kvality vysokoškolských učiteľov.

TUKE má vypracované jednoznačné pravidlá a požiadavky na zabezpečovanie kvality vysokoškolských učiteľov, na kvalifikačný postup učiteľov a na hodnotenie úrovne spôsobilosti všetkých nových učiteľov.

10) Zabezpečovanie materiálnych, technických a informačných zdrojov na podporu vzdelávania študentov zodpovedajúcich potrebám študijných programov.

TUKE pravidelne hodnotí zabezpečovanie materiálnych, technických a informačných zdrojov na podporu vzdelávania študentov vo svojich študijných odboroch (kníhnice, laboratória, PC priestory, informačné systémy, a pod.) a podporuje spoluprácu s mimoškolskými externými subjektmi pri zabezpečovaní fyzických a ľudských zdrojov na podporu vzdelávania študentov zodpovedajúcich potrebám študijných programov.

11) Zber, analýza a používanie informácií potrebných na efektívne riadenie uskutočňovania študijných programov.

TUKE má vytvorený systém na zber, analýzu a používanie informácií potrebných na efektívne riadenie uskutočňovania študijných programov. Má vytvorený informačný systém na zber údajov o kvalite, úspešnosti a profile študentov, výkonoch a výsledkoch študentov a uplatnení absolventov na trhu práce.

12) Pravidelné zverejňovanie aktuálnych, objektívnych, kvantitatívnych a kvalitatívnych informácií o študijných programoch a ich absolventoch

TUKE pravidelne zverejňuje aktuálne informácie (kvantitatívne i kvalitatívne) o ponúkaných študijných programoch a výstupoch vzdelávania a zverejňuje kvantitatívne a kvalitatívne informácie o absolventoch študijných programov.

Rozvoj a zlepšovanie zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania

Od roku 2013 do konca roka 2015 sa na TUKE riešili tri projekty v OP Vzdelávanie (celkový objem cca 5 mil. EUR) zamerané najmä na vytvorenie vnútorného modelu zabezpečovania kvality na TUKE v súlade s európskymi normami a smernicami ENQA, ako aj s novelou zákona o VŠ, ktorý bude kompatibilný s univerzitným TUKE QMS ISO 9001:2009. inováciu štúdia pre trh práce. TUKE sa veľmi aktívne zapojila aj do medzinárodného projektu AHELO v troch oblastiach: ekonómia, inžinierstvo (stavebníctvo) a všeobecné zručnosti (generic skills). V súčasnosti sú podané tri medzinárodné projekty na prosperalitu vzdelávania.

Služby na podporu vzdelávania na TUKE

Centrum protidrogových a poradenských služieb (CPPS pri TUKE)

CPPS, ako účelové pracovisko Technickej univerzity v Košiciach, realizovalo aktivity zamerané na prevenciu rizikového správania aj v roku 2015, spadajúce do primárnej prevencie drogových a iných závislostí pre nasledovné cieľové skupiny: poslucháči denného štúdia, učitelia a ostatní pracovníci TUKE.

Zodpovednou osobou a hlavným realizátorom protidrogovej prevencie bol koordinátor a odborný pracovník centra - PhDr. Mariana Račková, PhD., administratívne práce zabezpečovala Katarína Kováčová. Odborné služby – Mgr. Renáta Tkáčová, PhD.

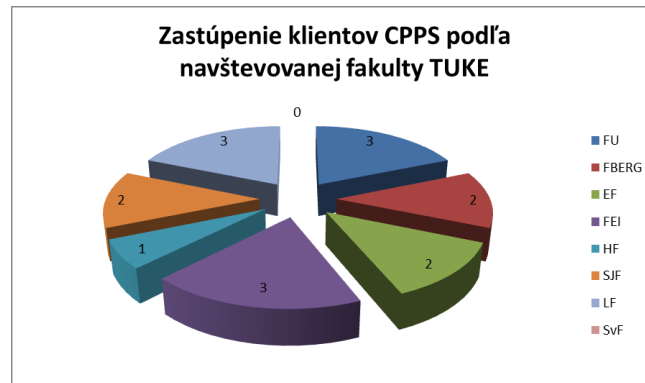
Aj keď sa CPPS primárne orientovalo na prevenciu rizikového správania, do oblastí jeho záujmu už tradične patrila poradenská, odbornovo-vzdelávacia, vedecko-výskumná, kvalifikačná a koordinačná práca.

V roku 2015 CPPS pokračovalo v poradenskej pomoci a realizácii preventívnych aktivít. Odborné podujatia boli zamerané na podporu a rozvíjanie osobnostného potenciálu vysokoškolákov s ambíciou posilniť ochranné vzorce správania a minimalizovať možné rizikové faktory. Uvedené ciele boli sledované v rámci plnenia úloh inštitucionálneho projektu a konkrétnej preventívnej práce (prednášky, sprievodné aktivity počas Týždňa boja proti drogám, študentské projekty, víkendovo-relaxačný pobyt).

Individuálne odborné poradenstvo bolo poskytované formou osobných stretnutí, telefonického a mailového kontaktu, s frekvenciou pomoci u jedného klienta od 1– 5. V tabuľke 2a sú uvedené sumárne hodnoty - počty klientov, ktorým bola poskytnutá individuálna odborná pomoc podľa jednotlivých rokov. Z analýzy vyplýva, že potreba riešenia individuálnych problémov je v rámci CPPS stále aktuálna. Zastúpenie klientov v závislosti od navštevovanej fakulty graficky prezentuje obrázok.

Tab. 2a. Individuálne poradenstvo (sumárne hodnoty)

Kalendárny rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Spolu	12	11	11	19	17	15	16	16
Muži	7	5	8	11	14	12	9	11
Ženy	5	6	3	7	3	3	7	5



CPPS pokračovalo v medzinárodnej spolupráci s poradenským pracoviskom VŠB Technickej univerzity v Ostrave, ako aj v spolupráci s Poradňou zdravia Košice a UPJŠ Košice (monitoring drogového správania, peer poradenstvo, výskum prokrastinácie študentov zo SR a ČR).

V rámci vedecko-výskumnej a publikačnej oblasti CPPS plnilo aktivity inštitucionálneho projektu (Rovesnícky program III. v prostredí vysokej školy). Koordinátorka centra M. Račková spolu s R. Tkáčovou vydali učebné texty – Psychohygiena I., Psychohygiena II. (praktické techniky a cvičenia), v ktorých sa zamerali na problematiku autoregulácie a autokreácie študenta z aspektu duševnej hygieny.

V rámci zvyšovania kvalifikácie v oblasti adiktologickej praxe M. Račková získala odborný certifikát Managing Change and Life Transitions. Vystúpila na odborných podujatiach s príspevkami: Problémové oblasti akademickej adaptácie, The self-esteem as a key aspect of the self. The self an object of the reflection and personal identity.

Informácie súvisiace s realizáciou protidrogových aktivít CPPS TUKE boli súčasťou Národnej správy SR pre KÚ Košice a European Health Psychology Society. Na najväčšom celoslovenskom portáli (infodrogy) sa nachádza internetový odkaz na CPPS TUKE.

Prostredníctvom vzdelávania, odborných publikácií, workshopov sa práca v CPPS za hodnotený rok orientovala na osvojovanie relevantných informácií a zdravých vzorcov správania vysokoškolákov. V CPPS sme presvedčení, že naštartovanie osobnostných zmien povedie k zlepšeniu verejného zdravia a k adekvátnejšiemu využívaniu voľného času vysokoškolákmi.

Bezbariérové centrum TUKE

Bezbariérové centrum TUKE (BBC TUKE) plní predovšetkým svoju hlavnú funkciu - **podporu študentov so špecifickými potrebami (ŠP)**, a to počas prijímacieho konania i samotného štúdia. Súčasťou týchto aktivít je aj vyhodnocovanie schopností študentov so ŠP a príprava návrhov vhodných podporných technológií, služieb a metód pre zvýšenie ich sebestačnosti pri štúdiu. Na základe tohto hodnotenia je študent zaradený do príslušnej kategórie v zmysle vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 458/2012 o minimálnych nárokoch študentov so ŠP a sú vypracované odporúčania na individuálne formy podpory študenta so ŠP.

V roku 2015 BBC TUKE plnilo okrem týchto hlavných úloh aj technicko-poradenskú činnosť, poskytovalo technické prostriedky a realizovalo tréningy pre užívateľov špeciálnej techniky, vrátane softvéru, metodologickej a výcvikovej činnosti pre podporu študentov so ŠP pred a počas vysokoškolského vzdelávania. Poskytovalo informácie a poradenské služby pre verejnosť a pedagógov v tejto oblasti a spolupracovalo pri prijímaní študentov so ŠP na iných vysokých školách. Pri stanovovaní našich cieľov v roku 2015 sme sa opierali aj o požiadavky formulované v rámci plnenia Národného programu rozvoja životných podmienok osôb so zdravotným postihnutím na roky 2014 – 2020 pre oblasť Vzdelávanie.

BBC TUKE plní aj nadinštitucionálnu **národnú funkciu**. Touto úlohou bolo poverené Radou ministra MŠVVaŠ, v súlade s VŠ zákonom (§ 100, odsek 8, zákona č. 131/2002 Z.z.) - ako metodické, znalostné a koordinačné centrum v rámci SR, a to ako jedno z dvoch špeciálnych pedagogických pracovísk na podporu štúdia študentov VŠ so ŠP na Slovensku. Úlohy v roku 2015 vyplývali z plánu činnosti schváleného Radou ministra MŠVVaŠ SR na podporu štúdia študentov so ŠP, ktorej členmi boli prof. Raschman v zastúpení Rady VŠ a našej univerzity a prof. Šimšík, vedúci centra. Ťažisko nadinštitucionálnej úlohy spočívalo v príprave vzdelávacích materiálov pre vzdelávanie koordinátorov VŠ pre študentov so ŠP ako aj realizácii samotného vzdelávania.

Táto činnosť centra bola rozdelená do niekoľkých čiastkových úloh a etáp:

1. Spracovávanie plánov vzdelávania a študijných materiálov pre koordinátorov VŠ v spolupráci s UK Bratislava.

Boli spracované návrhy plánov vzdelávania, ktoré vychádzali zo sústavy vzdelávacích aktivít orientovaných na postupné získavanie potrebných znalostí a zručností koordinátorov, počnúc základnou informáciou o legislatíve a metodickom usmernení pre činnosť koordinátorov na VŠ až po špecializované kurzy zamerané na využívanie asistenčných/podporných technológií. Koncept vzdelávania koordinátorov bol prerokovaný a schválený v Rade ministra MŠVVaŠ SR na podporu štúdia študentov so ŠP. Vypracované študijné materiály boli poskytnuté koordinátorom a budú postupne doplňované a sprístupňované v roku 2016 na webovej stránke pracoviska. Spolupráca s UK Bratislava sa zameriavala na prípravu študijných materiálov použiteľných pre potreby e-learningu, a to formou vzájomnej integrácie materiálov priamym začlenením do špecifických tematických celkov.

2. Dopĺňanie technologického vybavenia centra pre účely podpory študentov so ŠP a školení koordinátorov VŠ pre študentov so ŠP.

Pracovisko vykonalo výber a doplnenie podporných technológií pre účely podpory študentov so ŠP z hľadiska ich zdravotnej špecifikácie a zaradenia podľa prílohy č. 5 „Skupiny a jednotkové dotácie pre špecifické potreby“ a „Metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2015“. Niektoré technológie, u ktorých sa predpokladá častejší výskyt podpory boli zakúpené pre potreby školenia koordinátorov, a to najmä pre kurz A3 - Špecializovaný kurz o podporných vzdelávacích technológiách.

Veľkým prínosom pre študentov so ŠP je možnosť centra zakúpiť a následne zapožičať vybrané technológie a softvéry študentom i pedagógom, na základe špecifikácie potrieb študentov so ŠP, zistených pri ich registrácii v centre, ako sú napr.:

- Systém počítačovej algebry MAPLE 2015 pre výučbu matematiky študentov s poruchami učenia a s poruchami zraku.
- Inštalácia softvérov a metodická príručka pre výučbu matematiky pomocou softvérov Maple a Lambda.
- Softvér KobaSpeech s vokalizérom LAURA, ktorý bol inštalovaný na notebook/tablet pre potreby študentov s poruchami učenia a s poruchami zraku.
- Elektronická lupa.
- Súprava kombinácie elektronického a mechanického zoomu pre priblíženie znakov.
- Zdravotná ergonomická stolička a dynamická podložka na sedenie v invalidnom vozíku pre zvýšenie komfortu počas dlhého pobytu na škole, a ďalšie.

3. Realizácia programu vzdelávania a profesionálneho rastu koordinátorov a pracovníkov podporných centier VŠ SR:

Podľa schváleného plánu vzdelávania koordinátorov SR, centrum realizovalo v roku 2015 nasledovné kurzy:

- Kurz A1 - Úvod do legislatívy a metodické usmernenie pre vytváranie prístupného akademického prostredia pre študentov so ŠP, 11.6.2015, 29.10.2015, 10.11.2015, 3.12.2015.
- Kurz A2 - Podpora študentov so špecifickými potrebami na vysokej škole – základné úlohy koordinátora pre študentov so ŠP v termínoch: 23.4.2015, 14.5.2015, 11.6.2015, 18.6.2015, 29.10.2015, 3.12.2015, 29.10.2015, 10.11.2015, 3.12.2015.
- Kurz A3 - Špecializovaný kurz o podporných/asistenčných/vzdelávacích technológiách I. časť. 17.9.2015, 2.11.2015.
- Kurz A3 - Špecializovaný kurz o podporných/asistenčných/vzdelávacích technológiách II. časť.

Celkový počet vyškolených koordinátorov VŠ pre študentov so ŠP zúčastnených na kurzoch organizovaných BBC TUKE k 3.12.2015 bol A –14, A2 –15, A3 –3.

Univerzitné aktivity centra

Okrem uvedených úloh pracovníci centra poskytovali poradenskú činnosť pri vyhodnocovaní študentov so ŠP podľa požiadaviek koordinátorov z TUKE a iných škôl. Individuálne konzultácie pre VŠ koordinátorov boli poskytované telefonickou, emailovou formou, ako aj osobným stykom.

V roku 2015, BBC podľa požiadaviek Rady spolupracovalo na monitorizačnej správe o stave debarierizácie/prístupnosti na VŠ. Táto úloha je v štádiu riešenia pod vedením doc. Čerešňovej z STU Bratislava. Pracovníci BBC TUKE sa zúčastnili úvodného školenia v Bratislave.

Dňa 11.11.2015 BBC TUKE zorganizovalo zasadnutie Rady ministra MŠVVaŠ na podporu štúdia študentov so ŠP v Košiciach, za prítomnosti prof. Plavčana, riaditeľa sekcie VŠ a nového člena Rady, nášho prorektora prof. Lumnitzera, kde boli vyhodnotené aktivity za rok 2015 a schválený plán na rok 2016.

Ako každý rok, dôležitou činnosťou pracoviska bola aj príprava prístupných materiálov pre študentov so ŠP, konzultácie s učiteľmi pre nastavenie správnej formy komunikácie so študentmi so ŠP a odborná asistencia pri výbere, výcviku a využívaní podporných technológií. Záujem študentov so ŠP o štúdium na našej univerzite sa v posledných rokoch citeľne zvyšuje, ich počet dosiahol v akademickom roku 2014/2015 hodnotu **52** (MAIS k 31.10.2015). Služby BBC TUKE v roku 2015 využívalo aktívne 34 študentov, celkovo za doterajšiu činnosť 149 študentov.

Centrum je od svojho založenia (2000) zapojené aj do medzinárodnej spolupráce, a to najmä v rámci siete EDeAN (European Design for All Network) a konzorcia EASTIN (Európska informačná sieť podporných technológií). Priamy prospech sa prejavil v získaní finančnej podpory pri zapojení do viacerých projektov v rámci 6RP a 7RP, uvedieme aspoň 2 nedávno úspešne ukončené projekty - eAccess+: eAccessibility Network (205568) a ETNA - European Thematic Network on Assistive Information and Communication Technologies (270746).

IV. Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania na TUKE

V rámci rozvoja celoživotného vzdelávania TUKE pripravilo univerzitnú platformu pre využitie e-learningu a vzdelávacie programy pre vlastných zamestnancov -učiteľov (oblasť kvality vzdelávania) a pre doktorandov (oblasť rozvoja kľúčových kompetencií).

Je predpoklad, že efektívnym prepojením výskumných a vzdelávacích aktivít bude TUKE schopná naplňať hlavné strategické ciele NS TUR pre VŠ:

- Pôsobiť ako (výskumná) univerzita, spájajúca efektívne vzdelávanie s vedou a výskumom. Univerzitná e-vzdelávacia platforma s archívom vzdelávacích objektov umožní dynamický prenos výsledkov výskumu do vzdelávacieho procesu, prakticky okamžitý multiplikačný efekt a ďalší spontánny rozvoj vzdelávania s podporou IKT nielen na TUKE, ale aj smerom k hospodárskej sfére a verejnosti.
- Byť schopná budovať a rozvíjať dištančné vzdelávanie, vrátane univerzity tretieho veku.
- Vytvoriť vhodné podmienky pre ďalší rozvoj doktorandov a ľudských zdrojov pre vedu a výskum na TUKE, ako aj pre inovácie v hospodárskej sfére, čo prispeje k obmedzeniu odchodu mladých odborníkov z regiónu a zo SR.

Katedra inžinierskej pedagogiky

Pracovisko plní úlohy najmä v dvoch oblastiach: dopĺňujúce pedagogické štúdium (ďalej DPŠ) pre študentov TUKE a inžinierov - absolventov zodpovedajúcich študijných programov a pedagogické vzdelávanie pre vysokoškolských učiteľov TUKE.

Po prerušení kontinuity DPŠ v akademickom roku 2013/14 a jej obnovení v akademickom roku 2014/15 sa DPŠ v roku 2015 uskutočňovalo už len podľa nových, akreditovaných programov.

V externej forme:

- 72 (z pôvodne zapísaných 84) študentov úspešne ukončilo 1. ročník a boli zapísaní do 2. ročníka,
- 77 študentov bolo zapísaných do 1. ročníka.

V dennej forme:

- 84 študentov bolo zapísaných do 1. ročníka.

Pedagogické vzdelávanie pre učiteľov TUKE:

- prebiehal 11. beh 204 hodinového blokovo organizovaného Kurzu vysokoškolskej pedagogiky podľa štandardov IGIP – v roku 2015 sa uskutočnili 3 bloky výučby (45 prihlásených),
- prebiehal 22 hodinový Kurz manažérstva kvality výučby - v roku 2014 pre 4 skupiny, zúčastnilo sa ho 49 a absolvovalo 35 učiteľov TUKE.

V roku 2015 sa pracovníci katedry podieľali na riešení projektu „Balík prvkov pre skvalitnenie a inováciu vzdelávania na TUKE“ v rámci OP Vzdelávanie.

Inštitút celoživotného vzdelávania (ICV)

ICV sa v roku 2015 vo svojej činnosti zameral na spoluprácu s hospodárskou sférou, kde pripravil a predložil nové projekty z programového obdobia 2014 – 2020 pre rezort Poľnohospodárstva – potravinárske podniky: Vamex a.s., Ryba a.s. v oblasti prípravy vzdelávania technických zamestnancov. Po úspešnom schválení budú projekty financované z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (EFRR) vo výške 100%.

Taktiež boli vypracované a predložené 3 projekty kde ICV vystupuje ako partner zahraničných subjektov: Česká republika, Slovinsko a Bulharsko v rámci Dunajskej Iniciatívy. Projekty postúpili do 2. kola, ktoré prebehne v mesiaci apríl 2016.

Hlavná činnosť ICV v roku 2015 bola zameraná na úspešné riešenie univerzitných projektov v rámci OP Vzdelávanie - projekty financované z ESF, do ktorých je zapojená celá univerzita prostredníctvom pracovísk, fakúlt a ich katedrií a patria medzi najväčšie projekty v rámci OP Vzdelávanie na Slovensku. V roku 2015 išlo konkrétne o organizačné a administratívne zabezpečenie riešenia týchto troch univerzitných projektov:

- projekt pod názvom „Balík prvkov pre skvalitnenie a inováciu vzdelávania na TUKE;
- projekt pod názvom „Balík zlepšenia kvality TUKE prostredníctvom sietí“;
- projekt pod názvom „Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE“.

Realizácia jednotlivých aktivít týchto projektov bola koncom roka 2015 ukončená.

Vzhľadom na vyťaženosť personálnych kapacít ICV sa v roku 2015 nerealizovali komerčné aktivity.

Univerzita tretieho veku v Košiciach (UTV)

Univerzita tretieho veku v Košiciach vznikla v roku 1992 ako 2-ročné záujmové štúdium. Na pedagogickom zabezpečení UTV participujú aj ostatné univerzity v Košiciach (UPJŠ, UVLaF, EU-PHF). Štúdium je po technicko-organizačnej stránke i po pedagogickej stránke riadené proktorom pre vzdelávanie TUKE. Od roku 1995 sme členmi Asociácie univerzít tretieho veku na Slovensku, ktorá bola založená z iniciatívy univerzít a vysokých škôl v Slovenskej republike na ustanovujúcej konferencii konanej dňa 1.12.1994 na Technickej univerzite v Košiciach. Asociácia je dobrovoľné a nezávislé záujmové združenie univerzít tretieho veku.

Štúdium 1. ročníka je pre všetkých študentov spoločné. Prebiehajú v ňom úvodné prednášky z celého spektra študijných odborov. Do 2. ročníka sa môžu poslucháči zapísať po úspešnom vykonaní záverečných testov v 1.ročníku. Môžu si vybrať prednášky z 10 odborov, ktoré prebiehajú už priamo na príslušnej fakulte, resp. univerzite. Toto špecializované štúdium prebieha pod vedením odborných garantov, ktorí sú zodpovední za úspešný priebeh štúdia a jeho obsahovú náplň.

Po ukončení štúdia poslucháči dostávajú Osvedčenie o absolvovaní Univerzity tretieho veku v Košiciach. V akademickom roku 2014/2015 bolo 487 poslucháčov, z toho promovalo 172. Celkový počet absolventov za celé obdobie činnosti záujmového štúdia tretieho veku je 3 131 a doposiaľ najstarší absolvent mal 85 rokov. Podľa počtu poslucháčov zo 16 univerzít tretieho veku na Slovensku, Univerzita tretieho veku v Košiciach je na 6. mieste. Môžeme konštatovať, že na univerzitách a vysokých školách z celkového počtu 1 milióna dôchodcov na Slovensku je zapojených v seniorských kurzoch na UTV vyše 7 200 frekventantov, z toho 6 186 žien, t.j. 85,8%.

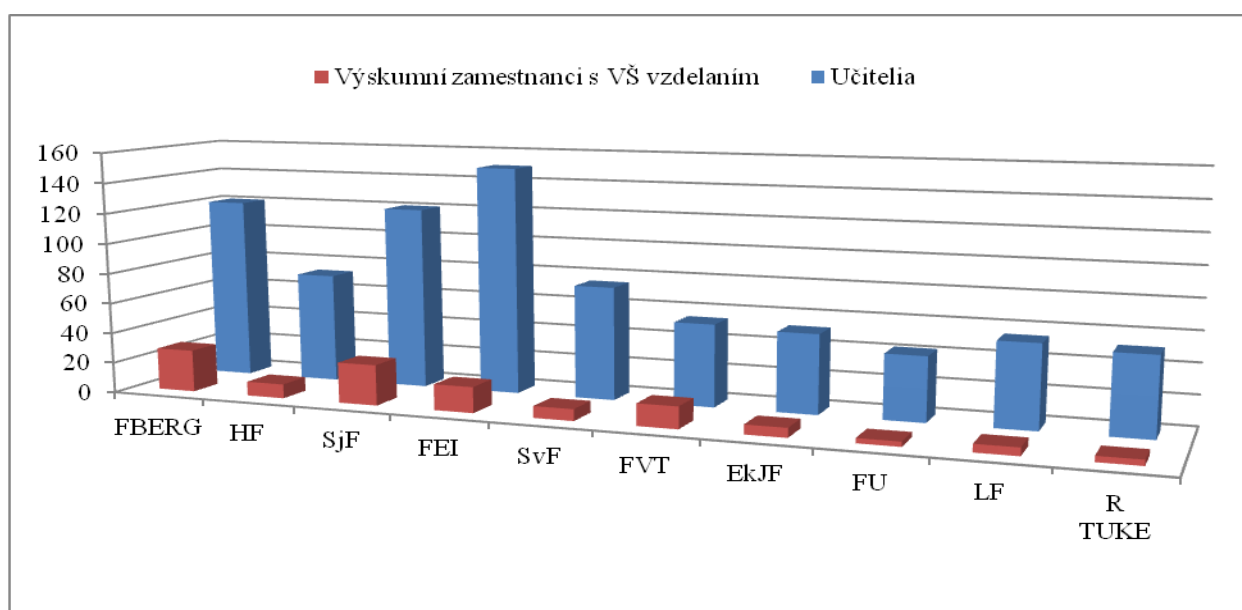
V. Informácie o výskumnej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti na TUKE

Skladba a počet tvorivých pracovníkov

Vedeckú a umeleckú činnosť vykonávajú na TUKE učitelia a vedecko-výskumní pracovníci. Skladba a počty tvorivých zamestnancov na fakultách a pracoviskách TUKE sú uvedené v tab. 1 a na obr. 1 (prepočítaný stav k 31.12. 2015).

Tab. 1. Prepočítané počty učiteľov a výskumných zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním podľa fakúlt

Fakulta	Priemerný prepočítaný počet za rok 2015		
	Učitelia	Výskumní zamestnanci s VŠ vzdelaním	Spolu
FBERG	120,6	27,7	148,3
HF	72,5	9,3	81,8
SjF	120,4	26,6	147,0
FEI	149,9	16,9	166,8
SvF	74,6	7,6	82,2
FVT	54,2	14,3	68,5
EkJF	52,0	6,2	58,2
FU	42,2	3,2	45,4
LF	54,5	5,2	59,7
Spolu	740,9	117,0	857,9
R TUKE	51,6	3,7	55,3
Spolu TUKE	792,5	120,7	913,2



Obr. 1 Prepočítané počty učiteľov a výskumných zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním podľa fakúlt

Prehľad o type, počte a financovaní projektov riešených v roku 2015

Domáce granty

a. Vedecko-výskumná, umelecká a ďalšia tvorivá činnosť pracovníkov TUKE bola v roku 2015 realizovaná prostredníctvom riešenia výskumných projektov (VEGA), kultúrno-edukačných projektov (KEGA) a projektov podporených Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (APVV), na riešenie ktorých sú získavané finančné prostriedky z domácich zdrojov. Účelovo poskytované finančné prostriedky na konkrétne výskumné projekty sú získavané prostredníctvom súťažných grantových schém.

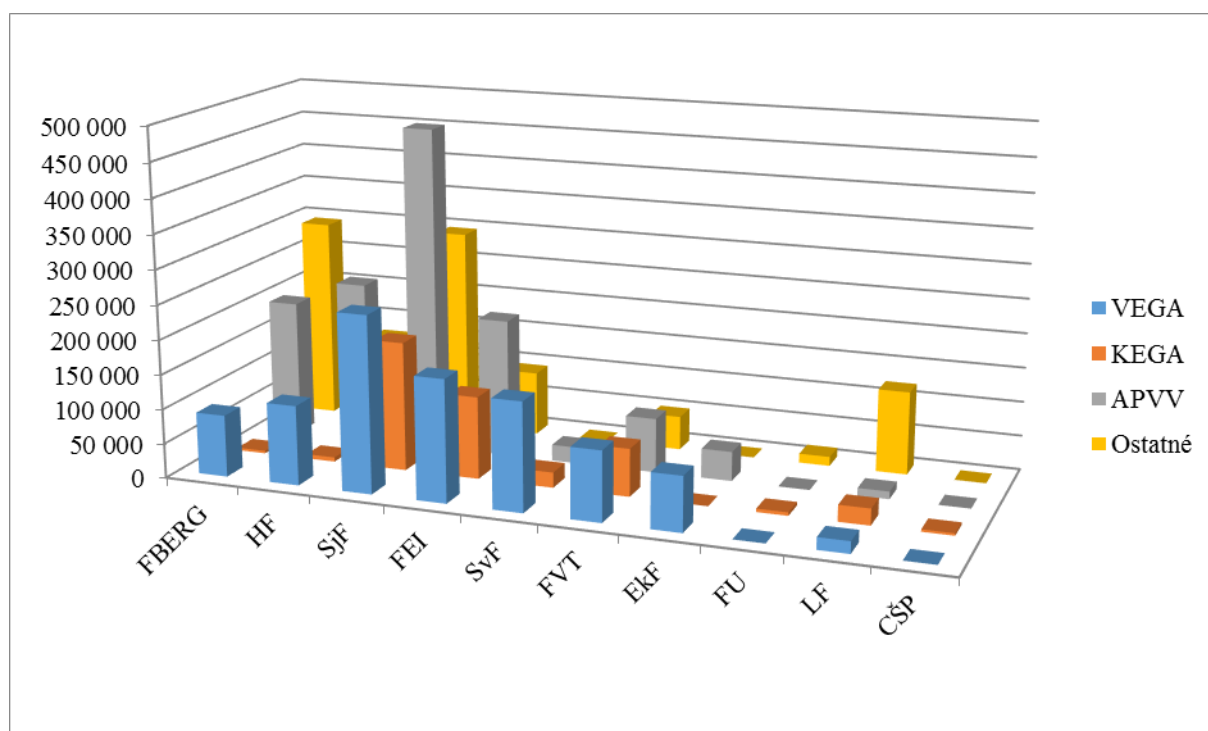
Zoznam výskumných projektov, na ktoré získala TUKE finančné prostriedky z domácich grantových schém v roku 2015, je uvedený v tabuľke 19 prílohy 2.

Na TUKE sa v roku 2015 riešilo 17 zahraničných výskumných projektov, 22 ostatných zahraničných projektov, ako aj 206 domácich projektov a to: 36 projektov APVV, 116 projektov VEGA, 54 projektov KEGA a ďalšie.

Podiel fakúlt Technickej univerzity v Košiciach na finančných prostriedkoch získaných v roku 2015 pre riešenie domácich projektov (údaje v €) a podiel fakúlt sú uvedené na obr. 2 a v tab. 2.

Tab. 2. Podiel fakúlt Technickej univerzity v Košiciach na finančných prostriedkoch získaných v roku 2015 pre riešenie domácich projektov (údaje v €)

Podiel fakúlt na grantovej úspešnosti domácich projektov na TUKE financovaných v roku 2015						
Fakulta	VEGA	KEGA	APVV	Ostatné	Domáce spolu	Podiel fakúlt v %
	€	€	€	€	€	
FBERG	89 448	3 629	196 459	293 167	582 703	15,85
HF	115 070	6 209	234 137	124 967	480 383	13,07
SjF	254 771	186 745	470 436	295 103	1 207 055	32,84
FEI	176 341	119 171	200 224	93 086	588 822	16,02
SvF	156 699	22 072	23 481	46 594	248 846	5,50
FVT	101 201	68 967	78 716	49 243	298 127	8,11
EkF	79 032	0	42 637	0	121 669	3,31
FU	0	4 862	0	13 350	18 212	0,50
LF	17 409	23 943	10 979	120 714	173 045	4,71
CŠP	0	3 391	0	0	3391	0,09
Spolu:	989 971	435 598	1 257 069	1 036 224	3 722 252	100



Obr. 2 Podiel fakúlt TUKE na finančných prostriedkoch získaných v roku 2015 pre riešenie domácich projektov (údaje v €)

Najvýznamnejšie výsledky domácich projektov jednotlivých fakúlt

Najvýznamnejšie výsledky projektov podporovaných z domácich grantových schém (dosiahnuté výsledky, patenty, úžitkové vzory, licencie a pod.), ktorých riešenie bolo ukončené v roku 2015 sú vedené v nasledujúcich tabuľkách.

Tab. 3. Najvýznamnejšie výsledky projektov podporovaných z domácich grantových schém jednotlivých fakúlt TUKE.

Fakulta BERG

Typ Projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2015	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií /učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
VEGA	Udržateľný rozvoj regiónu v kontexte využitia ľudských, kapitálových a prírodných zdrojov (č. p. 1/0176/13)	Celkový priebeh riešenia projektu naplnil očakávania v zmysle dosiahnutia nových poznatkov a znalostí založený na optimálnom vzťahu medzi environmentálnym, ekonomickým a sociálnym rozvojom, medzi produktivitou a	počet vedeckých monografií: 3 počet vedeckých publikácií v indexovaných časopisoch: 14

		<p>únosnou zaťaženosťou prírodných systémov, ale aj medzi ľudskou zodpovednosťou, efektívnou ekonomikou a solidaritou, ktorý vytvoril predpoklad teoretického výskumu udržateľného rozvoja a praktického riešenia disparít jednotlivých regiónov.</p> <p>V rovine teoretickej (základný výskum) boli rozpracované princípy ovplyvňovania rozvoja regiónov ekonomickými nástrojmi štátu v oblasti environmentu, ako aj sociálnymi nástrojmi. V súvislosti s prijatými záväzkami Slovenskej republiky ohľadom vzrastu podielu využívania obnoviteľných zdrojov energie (OZE) sme teoreticky rozpracovali východiskovú bázu pre zníženie (odstránenie trhových, informačných, legislatívnych bariér) využívania OZE v regiónoch.</p> <p>V rovine aplikačnej (aplikovaný výskum) – vzhľadom na zdroje prírodné, ľudské, kapitálové a skutočnosť, že tieto zdroje nie sú využívané z dôvodov ich stagnácie v rozvoji mesta a regiónu, predmetom aplikovaného výskumu miestneho a regionálneho rozvoja bol región východného Slovenska.</p>	
VEGA	Multikriteriálny prístup pre posúdenie vhodnosti lokalít využívania vybraných druhov OZE (č. p. 1/0369/13)	Hlavné vedecké ciele projektu boli splnené v súlade s ich formuláciou v žiadosti o grant. V prvej časti projektu bolo riešenie zamerané na určenie faktorov a parametrov, ktoré ovplyvňujú posúdenie lokality z hľadiska vhodnosti pre využívanie OZE so zreteľom na produkciu biomasy a využitie vodnej energie. Využívanie vybraných OZE ovplyvňuje množstvo limitujúcich faktorov, a z tohto dôvodu boli pre posúdenie vplyvu jednotlivých faktorov aplikované metódy multikriteriálnej analýzy. Ako modelové riešenie bolo zvolené územie Košického samosprávneho kraja. V rámci druhej etapy sa	počet vedeckých monografií: 1 počet vedeckých publikácií v indexovaných časopisoch: 4 počet vedeckých prác v recenzovaných zborníkoch evidovaných v sCOPUS alebo WOS: 4

		<p>vytvoril nástroj prostredníctvom Model Builder v ArcGIS v 9.1 so zreteľom na určenie potenciálne vhodnej lokality pre vyžívanie OZE s možnosťou voľby metódy multikriteriálnej analýzy. Pre každú metódu sa navrhli vstupné parametre a koeficienty, ktoré vplyvajú na počet, rozsah a možnosti vhodných lokalít. Používateľ má možnosť ovplyvňovať vstupné parametre modelu. V súčasnej dobe prebieha migrácia databázy a nástroja na verziu 10.2.</p>	
VEGA	<p>Výskum vplyvu materiálových charakteristík a technologických parametrov dopravných pásov na veľkosť kontaktných síl a pohybových odporov hadicových dopravníkov s využitím experimentálnych a simulačných metód (č. p. 1/0922/12)</p>	<p>Cieľ projektu bol orientovaný na výskum vplyvu materiálových charakteristík a technologických parametrov dopravných pásov na veľkosť kontaktných síl a pohybových odporov hadicových dopravníkov. Získané výsledky umožňujú merania silových pomerov v dopravnom páse hadicového dopravníka s a bez materiálu na základe monitorovania veľkosti kontaktných silových pomerov vo valčekovej stolici. Ide o vysoko efektívny a realizovateľný spôsob, ktorý je možné využívať v reálnych prevádzkových podmienkach nielen na nových, ale už aj prevádzkovaných ekologických dopravných systémoch surovín. Zároveň bolo prostredníctvom simulačných modelov, experimentálnych meraní a NDT analyzované vzorky dopravných pásov v súvislosti s rôznymi prevádzkovými stavmi a namáhaniami. Zo získaných výsledkov boli vytvorené viaceré regresné modely zovšeobecňujúce matematicko – štatistické charakteristiky a popisujúce závislosť medzi napínacou silou a kontaktnými silami. Na ich základe boli realizované analýzy viacerých</p>	<p>počet vedeckých monografií: 1 počet vedeckých publikácií v karentovaných časopisoch: 19 počet vedeckých publikácií v indexovaných časopisoch: 10 Patenty: 1 Úžitkové vzory: 4</p>

		typov poškodení gumotextilných dopravných pásov, pričom bola využívaná aj metóda priemyselnej metrotomografie. Výsledky projektu predstavujú základ pre smerovanie ďalšieho výskumu uvedenej problematiky.	
VEGA	Vývoj metód a nové prístupy k projektovaniu vstupných, medzioperačných a výstupných skladov a ich umiestnenie v banskom, hutníckom a stavebnom priemysle (č. p. 1/0036/12)	<p>Model PDS je prostriedkom pre efektívne a rýchle určenie koncepčného riešenia skladu. Finálna podoba koncepcie skladu sa získa prostredníctvom jeho algoritmickeho spracovania. Model PDS je nástroj pre koncepčné budovanie skladu, ktorý zohľadňuje vysoké investičné náklady potrebné na vybudovanie skladov. Pri jeho tvorbe je potrebné zohľadniť prvky skladu. Praktický účel vytvorenia modelu PDS je riešenie variantných situácií, ktoré môžu nastať pri projektovaní a výstavbe skladov. Model PDS (1) pozostáva z množiny prvkov, ktoré ovplyvňujú projektovanie skladu. Základný model, vzťah vyjadrujúci projekt distribučného skladu je možné vytvoriť z konečného počtu premenných.</p> <p>$PDS = \{T, R, D, M, S, P, I, L\}$ (1); T – druh tovaru, ktorý bude skladovaný, R – rozmery skladu, D – typ dopravných prostriedkov, M – stupeň mechanizácie a automechanizácie v sklade, S – skladová technológia, P – manipulačné prostriedky, I – informačné skladové technológie, L – personál, ľudia v sklade.</p>	počet vedeckých monografií: 9 počet vedeckých publikácií v karentovaných časopisoch: 3 počet vedeckých publikácií v indexovaných časopisoch: 7

<p>VEGA</p>	<p>Procesné riadenie samosprávy (č. p. 1/0961/13)</p>	<p>Procesné riadenie možno v oblasti miestnej samosprávy zaradiť k moderným a inektívnym manažérskym nástrojom. Interdisciplinárnym a komplexným prístupom k riešenej problematike v rámci riešenia projektu sa podarilo vytvoriť referenčný procesný model pre miestnu samosprávu na Slovensku, ktorý má svoje praktické využitie v súčasných podmienkach. Model umožňuje systémový pohľad na prebiehajúce procesy v samospráve a jeho praktickou implementáciou sa môže prispieť k vyššej efektívnosti, kvalite a profesionalite správy obcí a miest. Model vychádza z procesného modelu výrobnjej organizácie a poukazuje na to, že osvedčené postupy z výrobných organizácií je možné aplikovať aj v prostredí samosprávy.</p>	<p>počet vedeckých monografií: 4 počet vedeckých publikácií v indexovaných časopisoch: 1 počet vedeckých prác v recenzovaných zborníkoch evidovaných v SCOPUS alebo WOS: 2</p>
<p>VEGA</p>	<p>„Supravodivá a magnetokalorická keramika s perovskitovou štruktúrou“ (č. p. 2/0090/13)</p>	<p>Príprava nových materiálov a ich charakterizácia pomocou metódy XPS</p>	<p>počet vedeckých publikácií v karentovaných časopisoch: 1</p>
<p>APVV–0482–11</p>	<p>Výskum sústav a regulátorov neceločíselného, premenlivého a rozloženého rádu: metódy, algoritmy a prostriedky pre modelovanie, simuláciu, analýzu a syntézu</p> <p>Doba riešenia projektu: (07/2012 – 12/2015)</p>	<p>Medzi najdôležitejšie výsledky tohto projektu patria najmä: zdokonalené metódy pre numerické riešenie diferenciálnych rovníc neceločíselného rádu; rozšírenie maticového prístupu pre riešenie diferenciálnych rovníc neceločíselného rádu na prípad nerovnomernej diskretizácie a pre prípad sústav s deriváciami rozloženého rádu a premenlivého rádu; nová metóda nazvaná “method of large steps”, ktorá otvára cestu k rozpracovaniu metód s premenlivou dĺžkou časového kroku diskretizácie; experimentálne práce v oblasti modelovania dynamických sústav a procesov neceločíselného rádu; nová metóda pre identifikáciu parametrov modelov neceločíselného rádu založená na využívaní Mittag-Lefflerovej funkcie; rozpracovanie adaptívneho regulátora</p>	<p>počet vedeckých monografií: 2 počet vedeckých publikácií v karentovaných časopisoch: 31 Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých časopisoch: 15 Počet vedeckých prác publikovaných v nerecenzovaných odborných časopisoch a zborníkoch: 53 Počet odborných knižných publikácií: 8</p>

		neceločíselného rádu; metódy pre spracovanie signálov s využitím operátorov neceločíselného rádu;	
APVV SK-CZ- 2013- 0169	Hodnotenie efektivity nasadzovania kontinuálnych ekologických systémov dopravy surovín v priemyselných podnikoch	Kontinuálne ekologické systémy dopravy surovín majú v Českej a Slovenskej republike dlhodobú tradíciu a z toho vyplývajúcu aplikáciu v praktických podmienkach. V priebehu rokov 1990 až 2013 bolo v rámci jednotlivých priemyselných oblastí v uvedených krajinách inštalovaných viac ako 60 kontinuálnych ekologických systémov dopravy surovín. Ich komplexné hodnotenie, ktoré zahŕňa hodnotenie vhodnosti použitej dopravnej technológie, analýzu prínosov respektíve nedostatkov v komplexnom meradle, v súčasnosti ešte nebolo realizované. V dôsledku tejto skutočnosti je hlavným zámerom projektu hodnotenie prínosov a nedostatkov jednotlivých ekologických systémov dopravy surovín a analýza možností ich ďalšieho nasadenia. Projekt vytvára predpoklady pre získavanie nových poznatkov, ktoré budú napomáhať pri tvorbe integrovaných dopravných systémov dopravy surovín.	počet vedeckých monografií: 1 počet vedeckých publikácií v indexovaných časopisoch: 3 Patenty: 1 Úžitkové vzory: 1
Štrukturálny projekt ASFEU spolufinancovaný z fondu ERDF	Rozvoj spoločného výskumno-vývojového a inovačného centra a jeho využitie v zefektívňovaní tepelného spracovania surovín ITMS: 26220220151, doba riešenia 01/2011 - 06/2015	Výsledky riešenia zahŕňali tvorbu simulačného modelu rotačnej pece a modelu pre podporu systému predikčného riadenia. Navrhnuté modely boli vytvorené pre priame priemyselné využitie. Použitie modelu umožnilo uskutočniť proces riadenia do virtuálnej oblasti, tzn. pomocou softvéru bola zariadená tzv. „virtuálna pec“. Experimentálne boli overené dva typy laboratórneho modelu difúzneho horáka: • axiálny model difúzneho horáka	počet vedeckých publikácií v indexovaných časopisoch: 2.5

		<ul style="list-style-type: none"> • radiálny model difúzneho horáka <p>Vytvorila sa koncepcia systému riadenia šachtovej pece novým spôsobom založeným na predikčnom princípe riadenia, kde predikčná zložka zahŕňala určovanie požadovanej - optimálnej trajektórie procesu a jej stabilizáciu. Vzniklo spoločné výskumno-vývojového a inovačné centrum zamerané na prepojenie univerzitného a podnikového výskumu.</p>	
Štrukturálny projekt ASFEU, spolufinancovaný z fondu ERDF	Pokročilé technológie pre banský podnik 21. Storočia ITMS: 26220220131, doba riešenia 01/2011 - 06/2015	<p>Úlohou projektu bolo zabezpečiť základnú informačnú bázu pre vytvorenie digitálnej fabriky v oblasti získavania a spracovania surovín a zabezpečenie jej využitia v rámci celého životného cyklu pre podporu navrhovania, plánovania a operačných činností. Vznikol tak informačne zabezpečený banský podnik, ktorý je virtuálnym ekvivalentom reálneho podniku, čím umožňuje uskutočňovať jeho činnosť v digitálnej oblasti.</p> <p>Uskutočnili sa verifikácie procesov realizované formou niekoľkých čiastkových fáz overenia jednotlivých technológií. Pre dané technológie sa využívalo laboratórne, experimentálne, poloprevádzkové resp. prevádzkové overenie.</p> <p>V rámci smartizácie procesov bol uskutočnený základný návrh výrobnéj linky na výrobu SMART - produktov z kalcinovanej respektíve slinutej magnezie. Ťažiskom Smart prístupov bola APM (advanced process manipulation) v rámci ktorej bola zabezpečovaná vnútorná optimalizácia procesov.</p> <p>Vývojovo realizačné pracovisko získavania a spracovania surovín (VRP ZaSS) sa stalo zakladateľom Národnej technologickej platformy pre výskum, vývoj a inovácie</p>	Počet vedeckých publikácií v indexovaných časopisoch - 5

		surovín a zároveň členom riadiaceho výboru platformy ETP-SMR. Banský podnik SMZ, a.s. Jelšava sa začlenil do relevantných Európskych štruktúr.	
Štrukturálny projekt ASFEU, spolufinancovaný z fondu ERDF	Technologicky, logisticky a environmentálne pokročilý proces karbonizácie antracitu vo VUM, a.s. Žiar nad Hronom ITMS: 26220220168, doba riešenia 04/2012 - 10/2015	<p>Výskum v spolupráci VRP ZaSS a VUM a.s. sa zameriaval na vývoj výrobkov na báze sušeného antracitu s obsahom kalcitu ako napeňovadla a troskotvornej prísady v oceliarnstve, vývoji uzatváracích kužeľov odpichových otvorov, vývoji vodárenského porézneho antracitu k aplikácii pri čistení pitnej vody, na aplikáciu uhlíka pre oblasť keramiky ako chemického redukovačla a absorbentu na dočistenie odpadových vôd a ovzdušia. Vytvoril sa matematický model, ktorý zahŕňa procesy prebiehajúce v peci a predohrievači. Vytvoril sa nový riadiaci systém, ktorý je založený na interakcii operátora so systémom priameho riadenia. Operátor môže zasahovať do procesu resp. do systému priameho riadenia prostredníctvom zadávania hodnôt žiadaných veličín. Vytvoril sa logistického informačný systém, ktorého hlavným článkom je hierarchický bilančný optimalizačný model (HBOM). HBOM pozostáva z parciálnych modelov, ktoré na základe materiálovej bilancie dokážu simulovať potreby na výrobný proces pre rôzne oblasti. Jedným z účelov náplne tohto projektu bolo vytvorenie a rozvoj spoločného inovačného centra (SIC) ako spoločného pracoviska Technickej univerzity v Košiciach - VRP ZaSS a podnikovej praxe VUM, a.s. Žiar nad Hronom. Náplňou činnosti SIC bol a je výskum, vývoj a tvorba inovácií v oblasti získavania a spracovania surovín.</p>	Počet vedeckých publikácií v indexovaných časopisoch - 2

Hutnícka fakulta

Typ Projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2015	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/ učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
APVV-0405-11	Vplyv biomasy na aglomeračný proces a kvalitu životného prostredia	Projekt bol zameraný na problematiku zníženia energetickej záťaže a zníženie emisií, ktoré vznikajú v procese výroby železoruďného aglomerátu. V zmysle navrhovaného riešenia projektu boli získané mnohé cenné teoretické poznatky, ale hlavne experimentálne výsledky vlastností a správania sa vybraných druhov biomás v podmienkach spekanej vrstvy. Podrobné výsledky a analýzy boli publikované v odborných časopisoch ako aj využité pri tvorbe rozsiahlejšej monografie, ktorá bola zameraná na využitie tradičných a alternatívnych palív v metalurgii. Okrem publikačnej činnosti a príspevia k rozšíreniu teoretických poznatkov bol v rámci riešenia projektu vytvorený matematicko – bilančný model aglomeračného procesu, boli aplikované inovačné prvky výpočtových softwarov a výučbových programov na hodnotenie technologických a ekonomických parametrov spekania aglovsádzky za použitia biomasy. S podporou APVV bol inovované nosné experimentálne zariadenie - laboratórna spekacia pánvička pre lepší monitoring fyzikálno-chemických vlastností, podmienok a priebehu spekania, ako aj emisného profilu vypúšťaných spalín. Vďaka možnosti riešenia problematiky s pomerne silným potenciálom uplatnenia resp. využitia boli riešené dielčie úlohy, ktoré pokryli požiadavky na riešenie dizertačných či záverečných diplomových a bakalárskych prác.	AAB: 1 ABC: 2 ADC: 4 ADM: 1 AFD: 3 AFC: 13

<p>APVV-0351-12</p>	<p>Overenie využitia technológie priepustných reaktívnych bariér pre remediáciu kyslých podzemných vôd kontaminovaných ťažkými kovmi</p>	<p>Práce u príjemcu aj u spoluprijemcu podpory APVV (Dekonta Slovensko) sa v roku 2015 riadili schváleným harmonogramom riešenia. Hlavné výskumné aktivity boli zamerané na: prípravu a realizáciu poloprevádzkových skúšok odstraňovania ťažkých kovov z kontaminovaných podzemných vôd, a na prieskum v lokalite určenej pre poloprevádzkové skúšky.</p> <p>Pre inštaláciu pokusnej technologickej linky, ktorá bola navrhnutá ako fyzikálny model priepustnej reaktívnej bariéry, bola zvolená lokalita, v ktorej sa v podzemnej vode koncentrácie As pohybujú od 0,8 do 70,1 mg/l, konc. Cu od 0,18 do 32,3 mg/l, konc. Al od 1,54 po 2770 mg/l, konc. Ni od 0,29 po 5,91 mg/l, konc. Zn od 2,45 po 44,1 mg/l a konc. Fe_{celk} od 18,6 do 3210 mg/l. Z pohľadu posúdenia obsahu znečisťujúcich látok v podzemných vodách podľa smernice Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 28. januára 2015 č. 1/2015 – 7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia prekračujú ID a IT hodnoty Al, As, Cu, Ni a Zn.</p> <p>1) Výsledky poloprevádzkovej skúšky preukázali reálnu možnosť odstránenia sledovaných kontaminantov (najmä Cu²⁺, Ni²⁺ a Zn²⁺, ale aj ďalších prítomných nežiaducich zložiek) s účinnosťou blížiacou sa k 100%.</p> <p>2) Zo spracovaných 126 m³ kontaminovanej vody bolo počas skúšky odstránených cca 89 % z celkového množstva sledovaných kontaminantov.</p>	<p>ADN: 2</p>
<p>VEGA</p>	<p>Štúdium vplyvu procesu spaľovania plynných palív na výmenu tepla</p>	<p>Experimentálne bolo potvrdené, že obohacovanie oxidačného činidla kyslíkom má vplyv na stabilitu horenia a spôsobuje nárast spaľovacej rýchlosti. Vypracoval sa matematický model v CFD softvéri a simuloval sa výtok horľavej zmesi do spaľovacej komory. Aplikácia obohacovania oxidačného činidla do technickej praxe je vhodná najmä pre ohrievacie a taviace pece, kde je možné</p>	<p>AAB: 2 ADF: 1 AFC: 2 AFD: 5</p>

		dosiahnuť skrátenie doby ohrevu o 40% a zníženie spotreby paliva až do 30%.	
VEGA	Biomasa – alternatívna náhrada prachového koksu v procese výroby železoruďného aglomerátu	Projekt bol zameraný na problematiku zníženia energetickej záťaže a zníženie emisií, ktoré vznikajú v procese výroby železoruďného aglomerátu. Výroba aglomerátu je energetický vysoko náročný proces a spaľovaním koksového prachu, ktorý je najlepším palivom pre aglomeráciu sa produkuje skleníkový plyn oxid uhlíku (CO ₂) a ďalšie skleníkové plyny. Jemný metalurgický koks je podstatný podiel z prípravy koksu pre vysoké pece. Ak je však tento podiel nedostačujúci je potrebné hľadať iný zdroj jemného koksu, alebo použiť iné palivo. Alternatívnym zdrojom energie v posledných rokoch sa stala biomasa, ktorej použitie bolo riešené v rámci tohto projektu. Bolo realizované teoreticko-experimentálne štúdium v oblasti vlastností a použitia jednotlivých druhov biomasy s dôrazom na ich aplikáciu pre aglomeračný proces. Pre experiment boli pripravené vzorky z drevnej biomasy t.j. dreveného uhlia, pilín borovicového a dubového dreva, ako aj vzorky orechových škrupín. Výsledky laboratórných spekaní ukázali, že náhrada prachového koksu biomasou je reálna, ale je obmedzená na úroveň cca 10 – 20%. Výsledky riešenia projektu majú významný prínos pre spoločenskú a hospodársku prax, nakoľko je problematika zníženia emisií skleníkových plynov svetová a náhrada fosílnych palív biomasou znižuje emisie oxidov uhlíka, dusíka a síry o 5 – 40 %. V podmienkach SR, náhrada cca 10 % prachového koksu biomasou v rámci aglomeračného procesu môže viesť k ušetreniu ročne cca 10 tisíc ton koksu.	ABC: 2 ADC: 2 AFD: 3 AFC: 6
VEGA	Komplexné využitie odpadov a vedľajších produktov vznikajúcich pri spracovaní prírodných horečnatých surovín	Výroba čistých horečnatých zlúčenín zo serpentinitu sa zvyčajne začína kyslým lúhovaním. Ak sa však serpentinit pred lúhovaním podrobí kalcinácii, dosiahne sa nielen vyššia rýchlosť rozpúšťania	ADC: 3

	<p>hydrometalurgickými postupmi</p>	<p>horčika, ale zmenšia sa aj problémy spojené s koróziou lúhovacieho zariadenia, pretože sa môžu použiť menej agresívne lúhovacie činidlá a nižšie teploty. Najvyššiu rýchlosť lúhovania v roztokoch HCl, CH₃COOH a NH₄Cl vykazoval jemnozrný produkt kalcinácie obsahujúci 85-95% termicky rozloženého serpentínu – lúhovanie kalcinovaného serpentinitu prebiehalo 30-, 125-, resp. 165-krát rýchlejšie ako v prípade nekalcinovaného serpentinitu.</p> <p>Z nerozpustného zvyšku po kyslom lúhovaní serpentinitu bol alkalickým lúhovaním a zrážaním z roztoku kremičitanu sodného kyselinou chlorovodíkovou pripravený amorfný SiO₂. Produkt vykazoval vysokú čistotu (99,4 hm. % SiO₂), vysoký špecifický povrch (541 m²g⁻¹) a rovnomernú kvalitu. Celkový výťažok kremika v procese bol 90-91%.</p>	
--	-------------------------------------	--	--

Strojnícka fakulta

<p>Typ Projektu</p>	<p>Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2015</p>	<p>Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku</p>	<p>Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/ učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch</p>
<p>1/0688/12 VEGA</p>	<p>Výskum a aplikácia univerzálneho regulačného systému za účelom ovládnutia zdroja budenia mechanických sústav</p>	<p>Vedecký projekt riešil problematiku výskumu, aplikácie a analýzu fungovania nami vyvinutého univerzálneho regulačného systému (URS) pri zabezpečení ovládnutia zdroja budenia torzne kmitajúcich mechanických sústav (TKMS). Ovládnutie zdroja budenia daných sústav bolo zabezpečené novým spôsobom, ktorého podstatou je tá skutočnosť, že každá TKMS musí obsahovať pneumatickú spojku (PS) ovládanú URS. Ovládanie PS aplikovaným URS sa vytvoril nový spôsob ovládnutia torzného kmitania, ktorý spočíva v plynulom ladení TKMS, teda v ladení počas prevádzky v ustálenom stave na</p>	<p>Projekt, ktorý priniesol významné výsledky za rok 2015 (Hodnotenie Komisie VEGA č. 7)</p> <p>AGJ: 22 ACB: 1 ADC :1 ADM :9 Ostatné recenzované publikácie: 57</p>

		<p>základe metódy extrémálnej regulácie. Realizáciou plynulého ladenia TKMS sa dokázalo plynule prispôbovať vlastnosti PS dynamike danej sústavy tak, aby počas jej pracovného režimu nevzniklo torzné kmitanie.</p> <p>Na základe výsledkov riešenia je možné konštatovať, že aplikáciou URS sa vytvoril nový spôsob plynulého ladenia TKMS, a tým aj ovládnutia torzného kmitania, vibrácií a hlučnosti danej sústavy.</p>	
1/0686/13 VEGA	Výskum účinnosti nových metód adsorpčného a absorpčného uskladnenia vodíka	<p>Cieľom projektu bol výskum adsorpčného uskladnenia vodíka na aktívnych povrchoch látok a absorpčného uloženia vodíka vo forme metalhydridov s dosiahnutím čo najvyššieho hmotnostného pomeru plynu a uskladňovacej látky. Významným prínosom projektu je výskum materiálov s vysokou plochou povrchu pre adsorpčné uloženie vodíka pri kryogénnych teplotách, ktoré boli vyrobené v pyrolýznej peci a v plazmovom reaktore. Medzi adsorpčné materiály vyrobené v rámci projektu patria zliatiny na báze Ti, Cr, Ni a Mn, ktoré vykazujú vysoké hodnoty absorbovaného vodíka pri teplote okolia. Ďalším prínosom projektu je vytvorenie zásobníkov pre adsorpčné a absorpčné uloženie vodíka využívajúce softvérovú podporu navrhovania týchto zásobníkov, ktorá aproximuje namerané uskladňovacie kapacity a výsledky z numerických výpočtov kinetiky ochladzovania adsorbentov. V rámci riešenia projektu bolo dobudované špičkové „Laboratórium vodíkových technológií“, v ktorom je vodík vyrábaný elektrolýzou vody, pričom elektrická energia sa získava z fotovoltaických panelov a vyrobený vodík sa následne ukladá do zásobníkov so zliatinou kovov na báze La, Ni a Ce. V závere riešenia projektu bola podaná patentová prihláška tandemového vodíkového kompresora využívajúceho metalhydridové materiály.</p>	<p>Projekt, ktorý priniesol významné výsledky za rok 2015 (Hodnotenie Komisie VEGA č. 7)</p> <p>AGJ: 1 ACB: 1 Časopisy : a) ADC:5 b) ADM 4 c) ostatné: 9 Citácie indexované vo WOS a SCOPUS: 33</p>
1/0937/12	Vývoj netradičných experimentálnych metód	Boli vyvinuté netradičné experimentálne metódy mechaniky zamerané na riešenie	Projekt, ktorý

VEGA	pre mechanické a mechatronické sústavy	problémov mechanických a mechatronických sústav. V oblasti aplikácie optických metód bola využívaná predovšetkým digitálna obrazová korelácia pri analýze dynamických javov (kmitanie, modálna analýza) aplikáciou vyvinutého programu MODAN 3D, ako aj pri deformačnej a napäťovej analýze v pružnej a v pružneplastickej oblasti, pričom prvé merania boli realizované aj využitím elektronickej speckle-interferometrie . Boli vypracované metodiky merania pre využitie transmisnej a reflexnej fotoelasticimetrie pri analýze nehomogenných polí napätí v okolí vrubov ako aj pri dynamických úlohách s vytvorením a overením programu Photostress. Pozornosť bola venovaná aj analýze hladín zvyškových napätí rovnomerne aj nerovnomerne rozdelených po hrúbke metódou odvrátavania aj metódou RingCore s vytvorením originálnych vyhodnocovacích programov. Získané výsledky boli využité pri riešení úloh praxe.	priniesol významné výsledky za rok 2015 (Hodnotenie Komisie VEGA č. 7) AAB: 1, ADC: 4, ADM: 22, AFC, resp. AFD: 20
004 TUCE-4/2013 KEGA	Intenzifikácia modelovania vo výučbe II. a III. stupňa v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné Inžinierstvo	Boli vyvinuté nové metodiky modelovania ako i simulácie, ktoré boli následne verifikované najmodernejšími softvérovými nástrojmi od spoločnosti Siemens. Overenie navrhnutých postupov bolo realizované aj v praxi pri identifikácii úzkych miest v priemyselnej praxi a v priemyselnom zázemí pracoviska riešiteľov projektu.	ACB – 3 ADC – 3 ADM – 3 ADE – 14 ADF – 49 AFD – 7 AFC - 6
079TUCE-4/2013 KEGA	Inovácia laboratórných výučbových technológií v študijnom programe Priemyselné inžinierstvo	Rozšírené bolo technické vybavenie laboratórií Priemyselného inžinierstva. Spracované boli referenčné postupy aplikácie vyspelých CAx softvérov v semestrálnych zadaniach, laboratórných riešeniach a študentských projektoch. Spracované boli projektové podklady pre modernizáciu výcvikovo - realizačnej prototypovej výroby. Implementované boli inovované výučbové technológie v kľúčových predmetoch študijného programu Priemyselné inžinierstvo. Vypracované boli vzorové postupy laboratórných prác , manuály k laboratórnym technickým zariadeniam a	AFD – 22 BEE – 1 ADE – 2 BCI - 2

		<p>softvérovým produktom v e-forme.</p> <p>Do výučby bolo zavedené osvojovanie si práce s novými laboratórnymi prostriedkami pre prácu vo virtuálnej realite. Rozšírený bol špecializovaný archív: CD, videa o výrobe a výrobných systémoch, odborné filmy pre videokruh, programy pre CAD pracoviska, didaktické pomôcky, vzorové projekty, vzorová výrobná dokumentácia.</p>	
<p>021TUKE -4/2013</p> <p>KEGA</p>	<p>Využitie moderných optických metód experimentálnej mechaniky pre rozvoj vedomostnej bázy študentov druhého a tretieho stupňa vysokoškolského štúdia</p>	<p>Projekt bol zameraný na rozvoj moderných optických metód mechaniky (postupov využívajúcich digitálnu obrazovú koreláciu - DIC, elektronickú speckle interferometriu - ESPI a transmisnú a reflexnú fotoelasticimetriu - Photostress ako aj interferenciu koherentného svetla) a ich implementáciu do vzdelávacieho procesu na II. a III. stupni vysokoškolského vzdelávania. Jedná sa o rozvíjajúce sa oblasti experimentálnej mechaniky umožňujúce celoplošné snímanie posuvov, deformácií a napätí na povrchu reálnych súčiastok resp. na vhodne vytvorených modeloch. Aplikácia uvedených postupov je spojená s využitím neštandardných programových produktov výpočtovej techniky pre spracovanie nameraných údajov a ich vyhodnocovanie a umožňuje verifikáciu výsledkov numerickými metódami. Uvedené postupy rozvíjajú tvorivé a inovatívne myslenie študentov hlavne v oblasti optimalizácie nosných prvkov konštrukcií ako aj pri hodnotení životnosti a spoľahlivosti strojov. Hlavným výstupom projektu je vydanie dvoch monografií a dvoch vysokoškolských učebníc, v ktorých sú spracované teoretické základy, princípy a postupy aplikácií jednotlivých meracích metód.</p>	<p>AAB: 2 ACB: 2</p>
<p>1/0682/11</p> <p>APVV</p>	<p>Aplikácia progresívnych povlakov nástrojov pre zvýšenie efektívnosti a produktivity lisovania plechov z moderne koncipovaných</p>	<p>Projekt je zameraný na možnosti zvýšenia životnosti tvárniacich nástrojov aplikáciou progresívnych typov povlakov zhotovených metódami PVD. Na základe už realizovaných experimentov je možné konštatovať, že novovytvorené povrchové</p>	<p>AAA - 1 ADC - 3 ADE - 9 ADM - 22 ADN - 4 ADF - 12</p>

	materiálov.	<p>vrstvy umožnia výrazne zvýšiť životnosť funkčných plôch nástrojov v náročných tribologických podmienkach výroby. Konvenčné, doposiaľ používané tvárniace nástroje mali funkčné plochy spracované prevažne chemicko-teplným spracovaním resp. povlakmi na báze Ti - Al - N. Ich odolnosť voči kombinovanému adhezívno-abrazívnemu opotrebeniu pri spolupôsobení vysokých tlakov, resp. rázov je v porovnaní s novovytvorenými povlakmi ZrN, TiCN MP, CrN nižšia. V rámci experimentov boli overené možnosti aplikácie vybraných PVD povlakov na rôzne typy základných materiálov s cieľom znížiť trenie, zvýšiť produkciu a životnosť nástrojov. Stanovené boli medzné deformácie pechov umožňujúce optimálne využitie vlastností plechov, ktoré sa využijú sa ako vstupy do simulačných programov pre procesy lisovania plechov.</p> <p>Výsledky výskumu bude možné uplatniť pri výrobe tvárniacich nástrojov určených pre spracovanie moderne koncipovaných materiálov a to najmä vysokopevných typov ocelí a zliatin ľahkých kovov v automobilovom priemysle.</p>	<p>AFC - 11 AFD - 2 AGJ - 1</p>
APVV–0091-11	<p>Využitie metód experimentálneho a numerického modelovania pre zvyšovanie konkurencieschopnosti a inovácie mechanických a mechatronických sústav</p>	<p>Vyvinuté metodiky experimentálneho a numerického modelovania boli skomprimované do programových produktov, ktoré umožňujú automatizáciu merania a vyhodnotenia napät'ových polí, hladín zvyškových napätí, deformačných polí, dynamických charakteristík mechanických a mechatronických sústav, a tvoria súčasť reťazcov pre využitie v procesoch predikcie porúch a určovania životnosti mechanických a mechatronických sústav. Práve táto možnosť urýchleného merania a vyhodnocovania ako aj celého procesu automatizácie týchto procesov je mimoriadne zaujímavá a rozširuje možnosti, ktoré boli vytvorené v teoretických postupoch na využitie nielen v laboratóriách, ale aj pri praktických meraniach priamo v prevádzke, príp. i pri overovaní prototypov a inovácií</p>	<p>AGJ: 1 ADC: 2 ADM: 8</p>

		<p>existujúcich výrobkov.</p> <p>V rámci návrhov zdokonaľovania metodík experimentálneho modelovania mechanických a mechatronických sústav založených na využití optických metód:</p> <ul style="list-style-type: none"> - boli overované postupy a metodiky využitia systémov Q450 využívajúceho digitálnu obrazovú koreláciu a ESPI (Q-300) využívajúceho elektronickú speckle interferometriu pre analýzu polí deformácií a napätí na povrchu súčiastok pri statickom, resp. dynamickom zaťažení; - bol vytvorený softvér „Q-Stress Ver.1.0“ pre vyhodnocovanie napätí v pružnej oblasti pomocou digitálnej obrazovej korelácie; - bol zdokonalený softvér Photostress pre ďalšie metódy separácie polí deformácií a napätí umožňujúci automatizáciu merania a spracovanie údajov pri deformačnej a napätíovej analýze na povrchoch konštrukčných prvkov zložitých tvarov. <p>V rámci experimentálneho a numerického modelovania pri zvyšovaní konkurencieschopnosti a životnosti s využitím metód tenzometrie a modálnej analýzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bola vytvorená úplne nová metodika určovania zvyškových napätí metódou Ring-Core vrátane programových prostriedkov a jej praktická aplikácia; - bol vyvinutý a otestovaný programový produkt Modan3D. <p>V rámci uplatnenia metodík numerického a experimentálneho modelovania ako bezprostrednej súčasť vývoja metamorfného robota boli vyššie uvedené metodiky v plnom rozsahu aplikované pri úspešnom vývoji multifunkčného robota, ktorého funkčnosť už po základnej optimalizácii bola overená metodikami vyvinutými a overenými riešiteľmi projektu.</p>	
01 APVV -	Výskum nových a novovznikajúcich rizík	Vývoj generického modelu riadenia rizík – GRAM, včítane návrhu algoritmov riadenia	AAA:1 AAB: 1

0337-11	priemyslených technológií v rámci integrovanej bezpečnosti ako predpoklad pre riadenie trvalého rozvoja	rizík. Vytvorenie modelu riadenia rizík a jeho verifikácia na základe aplikácie generického princípu pre vodíkové technológie pohonu mobilných prostriedkov, obnoviteľné zdroje energií, nosiče energetických médií, mechatronické systémy v rámci pohonov lodí ako predstaviteľa prepojenia Safety a Security.	ADC: 3 ADM: 21
---------	---	---	-------------------

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Typ Projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2015	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/ učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
VEGA	Výskum dynamických javov v elektrizačnej sústave Slovenskej republiky	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vytvorenie modelu ES SR pre simuláciu dynamických procesov. 2. Analýza dynamického správania ES SR s následným posúdením jej stability pri pôsobení reálne možných nepriaznivých vplyvov. 3. Špecifikácia vplyvov nepriaznivo pôsobiacich na stabilný chod ES SR. 4. Návrh opatrení k predchádzaniu nepriaznivých stavov ES prostredníctvom implementovania zariadení zabezpečujúcich rýchlu a plynulú reakciu na dynamicky sa meniace podmienky v ES. 5. Na vytvorenom počítačovom modeli elektrickej siete bol realizovaný výskum nasadenia nových regulačných prostriedkov v ES umožňujúcich dynamickú akumuláciu energie za účelom zlepšenia stability sústavy a kvality elektrickej energie. 6. Bol realizovaný výber vhodných veličín a vhodných kritérií na indikáciu možného vzniku 	

		<p>systemových porúch pri on-line monitorovaní stavu prepojených ES.</p> <p>7. Ekonomické zhodnotenie jednotlivých navrhnutých riešení.</p>	
VEGA	<p>Efekty správania sa viacvrstvových modulov na báze LTCC v prostredí vysokých frekvencií, 2013-2015</p>	<p>Projekt sa zaoberá návrhom a realizáciou mikropásikových DP a PP filtrov na báze rôznych LTCC dielektrických materiálov určených pre I – Q demodulátor v UWB senzorovom systéme založenom na M – ostupnosti. Opisuje návrh a implementáciu mikro-pásikových filtrov spolu s ostatnými časťami I – Q demodulátora do jednej dvojvrstvovej štruktúry na báze LTCC GreenTape 951 PX. Dosiahnuté výsledky riešenia projektu v podobe navrhnutých a implementovaných mikropásikových LTCC filtrov v I – Q demodulátore boli porovnané s komerčne dostupnými SMD filrami. Vyvinutý I-Q demodulátor na báze LTCC bol podrobený laboratórnemu testovaniu a dosiahnuté výsledky boli porovnané s doteraz používaným I – Q demodulátorom s komerčne dostupnými filrami. Navrhnuté mikropásikové filtre ako aj samotný I – Q demodulátor na báze LTCC s mikropásikovými filrami vyhovujú požiadavkám, ktoré sú kladené na UWB senzorové systémy a definované organizáciami ECC a FCC.</p>	<p>3 publikácie v karentovaných časopisoch/ 15 publikácii na konferenciách v databázach IEEE Xplore.</p>
KEGA	<p>Transfer vedeckého výskumu do výučby cez predmety Diskrétné dynamické systémy a Grafové algoritmy a diskrétna optimalizácia</p>	<p>Výsledky projekt sú zamerané na prenos výsledkov vedeckého výskumu získaných pracovníkmi katedry do výučby a na vypracovanie moderných vysokoškolských študijných materiálov. Tieto materiály budú slúžiť ako podpora výučby predmetov Diskrétné dynamické systémy (DDS), Grafové algoritmy</p>	<p>0/3 9/0</p>

		a diskrétna optimalizácia (GADO) pre študijný program Počítačové modelovanie na Fakulte elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach. Súčasťou študijných materiálov bude aj balík programov podporujúcich vizualizáciu získaných teoretických výsledkov.	
KEGA	Transformácia výstupov vedeckých projektov do vzdelávacieho procesu orientovaného na fyzikálne inžinierstvo materiálov.	V priebehu riešenia projektu boli vytvorené podmienky pre laboratórnu výučbu a vykonávanie záverečných prác v laboratóriu NMR pre tuhé látky, laboratóriu magnetických meraní a laboratóriu pre testovanie vlastností progresívnych materiálov pre študentov 1. až 3. stupňa štúdia orientovaného na progresívne materiály. V rámci projektu boli pripravené predmety a vydané učebnice orientované na experimentálne techniky a na realizáciu a vyhodnocovanie experimentov.	10 učebníc
VEGA	Štúdium biodegradovateľných polymérnych materiálov pomocou NMR spektroskopie	V rámci projektu boli skúmané mikroštrukturálne zmeny biodegradovateľných polymérnych materiálov, ktoré nastali pri tepelnom spracovaní a plastifikácii polymérov. Pomocou techník NMR bolo zistené, že štrukturálna relaxácia, ktorá sa uskutočňovala počas žihania, viedla k zväčšeniu kryštalických domén polyméru PLA a súčasne sa tvorili kryštality s pravidelnejším usporiadaním reťazcov. Bolo zistené, že aplikovaný plastifikátor významne podporuje proces kryštalizácie za studena.	4 vedecké publikácie v karentovaných časopisoch
APVV	FEI TUKE ako spoluriešiteľ: Dynamika doménovej steny v tenkých magnetických drôtoch	Aktivity riešiteľského kolektívu na TUKE boli zamerané na skúmanie dynamiky doménových stien medzi cirkulárnymi a axiálnymi doménami v amorfných	9 vedeckých publikácií v karentovaných časopisoch

		<p>feromagnetických mikrodrôtoch. Boli realizované experimenty, pri ktorých bola získaná informácia o príspevku doménovej štruktúry k magnetoimpedancii v amorfnom CoFeSiB drôte pripravenom rýchlym ochladením v rotujúcej vode. Bola určená zotrvačná hmotnosť doménovej steny medzi cirkulárnymi doménami. Pri štúdiu dynamiky doménovej steny v amorfnom sklom potiahnutom FeSiB mikriodrôte bol pozorovaný tzv. jednosmerový efekt, pri ktorom pohyblivosť doménovej steny závisí od smeru, do ktorého je mikrodrôt pri pohybe steny magnetovaný.</p>	
APVV	MODINFORM: Modern informetric methods for the evaluation of scientific research	<p>Praktický výsledok predstavujú zdrojové kódy programov v jazyku C# ohodnocujúce hrany v citačných sieťach autorov a samotných autorov algoritmom PageRank a predspracované dátové kolekcie získané z bibliografických úložisk vo forme relačnej databázy SQLite. Zdrojový kód programu bude daný k dispozícii pre verejné využitie na rozdiel od dátových kolekcí, ktoré zostanú proprietárne, pretože vychádzajú z dát, ktoré nie sú bezplatne verejne prístupné (databáza Web of Science). Vyvinuté metódy možno využiť pre hodnotenie vedcov napr. pri udeľovaní rôznych ocenení alebo grantov, poprípade pri kariérnych postupoch a pod.</p>	<p>1 vedecká práca v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (ADM) 6 vedeckých prác v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (AFD) 1 publikovaný príspevok na zahraničných vedeckých konferenciách (AFC)</p>
VEGA	Incremental learning methods for intelligent systems	<p>Všetky ciele projektu boli splnené a projekt výraznou mierou prispel k zvýšeniu úrovne Slovenskej vedy v medzinárodnom meradle. Výsledky projektu boli publikované v 40 publikáciách doma aj v zahraničí. Projekt podporil výskum, ktorý bol prezentovaný na pozvaných prednáškach v Taliansku, Japonsku,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 publikácia v karentovanom zahraničnom časopise - kategória ADC • 3 vedecké práce v nekarentovaných zahraničných časopisoch -

		<p>Kórei. Súčasne bol podporený rad pracovných ciest na Slovensku ako aj v zahraničí. Medzi najdôležitejšie vedecké výsledky projektu považujeme modifikáciu metódy MF-ARTMAP, polozenie základov tzv. cloudovej robotiky a polozenie základov tzv. sociálnej robotiky na Slovensku. Súčasne projekt napomohol výskumu aspektov inkrementálneho učenia hlavne na báze kontrolovaného zhukovania bodov v príznakovom priestore, výskumu deskriptorov vyextrahovaných algoritmi SIFT a SURF a ich využívaní v spracovaní obrazových dát formou SaaS.</p>	<p>kategória ADE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 v domácich nekarentovaných časopisoch - kategória ADF • 2 vedeckých prác v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch - kategória AED • 8 vedeckých prác publikovaných zahraničných vedeckých konferenciách - kategória AFC • 12 vedeckých prác publikovaných domácich vedeckých konferenciách - kategória AFD • 4 vedeckých registrovaných v zahraničných časopisoch Web of Science alebo SCOPUS - kategória ADM
VEGA	<p>Methods for analysis of collaborative processes mediated by information systems</p>	<p>V oblasti analýzy procesných aspektov kolaboratívnych procesov boli navrhnuté a experimentálne overené viaceré metódy, napr. na definíciu a vyhľadávanie vzorov správania sa aktérov vo virtuálnom výučbovom prostredí. V rámci projektu boli navrhnuté a verifikované aj nové distribuované metódy pre analýzu textových dokumentov. Do distribuovanej podoby sme modifikovali viaceré metódy klasifikácie a zhukovania, napr. stromový klasifikátor pre textové dokumenty na báze MapReduce, zhukovací algoritmus GHSOM na podobnom princípe, Kmeans zhukovanie a prístup boostingu klasifikačných stromov.</p>	<p>1 vedecká monografia vydaná v zahraničných vydavateľstvách (AAA)</p> <p>2 vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (ADC)</p> <p>3 Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch (ADD)</p> <p>6 vedeckých prác v zahraničných nekarentovaných časopisoch (ADE)</p> <p>14 vedeckých prác v zahraničných alebo</p>

		<p>V rámci sociálneho aspektu kolaboratívnych procesov sme zaviedli časovú zložku do transformácie sieťových dát, tzv. starnutie hrán v sieti. Uvedené metódy sme implementovali a experimentálne overili na dátovej vzorke komunitnej sociálnej siete. Jedným z hlavných prínosov v oblasti analýzy sentimentu bolo experimentálne potvrdenie významu metód aktívneho učenia v oblasti analýzy sentimentu, ako aj návrh vlastných postupov aktívneho učenia, špecifických pre túto aplikačnú doménu. V oblasti formálnej konceptovej analýzy bol vyvinutý model a algoritmus pre získanie zovšeobecnených jednostranne fuzzy konceptových zväzov (GOSCL) ako hierarchických konceptuálnych modelov pre analýzu heterogénnych objektatribútových tabuliek rôznych typov vstupných dát a atribútov.</p>	<p>domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (ADM, ADN) 6 vedeckých prác v zahraničných alebo domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (AEC, AED) 26 publikovaných príspevkov na zahraničných vedeckých konferenciách (AFC) 32 publikovaných príspevkov na domácich vedeckých konferenciách (AFD)</p>
APVV	<p>FEI TUKE- spoluriešiteľská organizácia: Slovník viacsovných pomenovaní (lexikografický, lexikologický a komparatívny výskum)</p>	<p>Lexikografické spracovanie slovníka viacsovných pomenovaní (VP) do podoby pripravovaného dvojzväzkového ukázkového slovníka Slovník bude publikovaný v roku 2016. FEI TUKE: Metodika automatickej extrakcie VP pomocou morfosyntaktických vzorov z morfologicky anotovaného korpusu písaných textov v slovenčine; experimentálne overenie automatickej extrakcie VP na báze štatistických metód na dostupných korpusoch písaných textov pomocou vlastných programových prostriedkov a pomocou voľne dostupných nástrojov (Text::NSP a mwetoolkit). Vytvorená bola aj sada programových prostriedkov na automatickú extrakciu viacsovných pomenovaní v slovenčine.</p>	<p>1 monografia (v tlači) FEI – kapitola v monografii v rozsahu cca 3AH (Genči, Staš)</p>

KEGA	Prebudovanie cvičení z predmetu Operačné systémy	<p>Cieľom projektu bolo navrhnuť, implementovať a overiť mechanizmy sproduktívnenia vzdelávacieho procesu v rámci predmetu Operačné systémy.</p> <p>Výstupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • metodické pokyny pre cvičiacich • študijné materiály • formatívne a sumatívne testy • príklady na samostatné riešenie (domáce úlohy) • komplexné zadania • komplexný systém hodnotenia študentov. 	1 učebný text cvičenia
APVV	Multifyzikálne výpočty v elektrických pohonoch	<p>Záverečné hodnotenie projektu: Vynikajúca úroveň</p> <p>Projekt bol zameraný na multifyzikálne výpočty v elektrických pohonoch so zameraním na elektrické pohony používané v trakcii, synchronne motory s permanentnými magnetmi a tvorbu modelov elektrických strojov</p> <p>Boli spracované modely:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trakčných motorov v programe ANSYS (3D), kde bol modelovaný vplyv materiálu na vlastnosti motorov s uvažovaním nelineárnych vlastností, - model skúšobného zariadenie trakčných motorov v programe MATLAB, ktorý využíva vypočítané nelineárne závislosti magnetických tokov a prúdov. - model pohonu električky, pomocou ktorého je možné analyzovať vplyv spôsobu jazdy na spotrebu elektrickej energie. Model zohľadňuje špecifické vlastnosti používaných pohonov ako aj jazdné odpory. - model magnetovania magnetov synchronných strojov je rozpracovaný. Model zohľadňuje 	<p>Databáza Scopus: (článok v časopise) Z.Ferková: Comparison Between 2D and 3D Modelling of Induction Machine Using Finite Element Method, POWER ENGINEERING AND ELECTRICAL ENGINEERING, vol 13 No.2 2015.</p> <p>Ostatné publikácie v domácich časopisoch a konferenciách:</p> <p>Publikované práce, ktoré vznikli na základe spolupráce resp. vzájomných konzultácii členov riešiteľského projektu v roku 2015: 1.Ferková,Želmíra: Influence of the Arrangement and Sizes of magnets on the cogging torque of pmsm, časopis:</p>

		<p>celú hysteréznú slučku a je zameraný na chyby pri magnetovaní.</p> <p>- modely synchronných strojov s permanentnými magnetmi v 2D ako aj 3D. Bol vyšetovaný hlavne vplyv uloženia magnetov na väzobný moment medzi magnetmi a zubami statora tzv. cogging torque a oteplenie pri rôznych typoch záťaží.</p> <p>Počas riešenia projektu v roku 2015 bola pripravená a podpísaná medzi Fakultou elektrotechniky a informatiky TU v Košiciach a Fakultou mechatroniky, informatiky a medziodborových štúdií TU v Liberci zmluva v rámci programu Erasmus+.</p>	<p>Technical transactions - Electrical engineering, 1-E/2015, Poľsko, ISSN 1897-6301</p> <p>2. Kyslan Karol, Šlapák Viktor, Lacko Milan, Ďurovský František : Cost Functions in Finite Control Set Model Predictive Control of Permanent Magnet DC Machine, the 18th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics EDPE 2015, sept. 21.-23.2015, Tatranská Lomnica, Slovakia, pp.124-129, ISBN 978-1-4673-9661-5</p> <p>3. Želníra FERKOVÁ : Vplyv uloženia a rozmerov magnetov na vybrané vlastnosti dvojfázového synchronného motorčeka s permanentnými magnetmi, konferencia Automatizácia a riadenie v teórii a praxi, ARTEP 2015, TU Košice, 2015 s. 40-1-40-10. - ISBN 978-80-553-1968-1.</p> <p>4. Kubín J., Ferková Ž.,: Influence of Driving Style of a Tram Driver on the</p>
--	--	--	---

			Tram's Energy Consumption, the 18th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics EDPE 2015, pp.417-421, Tatranská lomnica, Slovakia, ISBN 978-1-4673-9661-5.
VEGA	Princípy a metódy automatizovanej abstrakcie počítačových jazykov a tvorby softvéru na základe sémantického obohacovania v dôsledku komunikácie.	<p>Princípy a metódy komunikácie človeka s počítačom a medzi počítačmi sú zamerané na automatizovanú kompozíciu jazykov zo symbolov a sémantických štruktúr v procese komunikácie človeka a počítača. Princípy symbolizácie sú realizované generatívnym spôsobom, t.j. z metajazykovej úrovne za účelom zvýšenia efektívnosti tejto komunikácie.</p> <p>Ukazuje sa, že výsledná forma mysle stroja je kombinatorická štruktúra, ktorá sa dynamicky mení s absorpciou každého symbola na vstupe. Vnútoraná reprezentácia tohto externého symbola, ktorý môže mať aj veľmi zložitú štruktúru a zároveň má význam, je reprezentovaná aplikáciou extrahovaných argumentov na superkombinátor. Mysel stroja je teda množinou superkombinátorov, je vysoko-paralelná a schopná neredundantným spôsobom reprezentovať informáciu prenášanú medzi človekom a strojom, ako aj medzi dvoma strojmi, a to tým istým spôsobom.</p> <p>Výsledky boli prezentované v 72 publikáciách, z toho 10 v zahraničných časopisoch, 3 v</p>	Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch 1/10

		domácich časopisoch, 8 vo vedeckých zborníkoch, 26 na zahraničných a 25 na domácich vedeckých konferenciách - viaceré organizované IEEE a niektoré indexované aj v Scopuse a Web of Science.	
KEGA	Mikrolearningové prostredie pre vzdelávanie odborníkov v oblasti informačnej bezpečnosti	Cieľom projektu bolo zavedenie mikrolearningu ako novej doplnkovej formy vzdelávania V predmetoch informačnej bezpečnosti v študijnom programe Informatika na FEI TU v Košiciach. Realizačným výstupom projektu je návrh, vybudovanie a sprevádzkovanie výučbovej platformy umožňujúcej túto formu štúdia a jej naplnenie obsahom z dvoch vybraných predmetov informačnej bezpečnosti. Výskum bol zameraný najmä na identifikáciu a výber vhodných softvérových a hardvérových technológií, špecifikáciu technických parametrov obsahu a odporúčaných postupov pre jeho prípravu ako aj zhodnotenie možností a prínosu mikrolearningu v rámci zvyšovania kvality vzdelávania v technických predmetoch na vysokých školách.	Učebnice: 2 Publikácia v indexovanom časopise: 2
APVV	FEI TUKE ako spoluriešiteľská organizácia: Funkcionálne priestory, bornológie, hyperpriestory a topologické štruktúry	Vo výskume som sa zameriaval na vplyv axiomatickej teórie množín na funkcionálnu analýzu a jej základné tvrdenia, na ktorej sú postavené jej základy ako je napr. Hahn-Banachova veta a jej dôsledky. Zaoberal som sa dôležitosťou použitia vhodnej axiomatiky, dôsledkami zosilnenia resp. zoslabenia predpokladov axióm potrebných k dokázateľnosti tvrdení.	2 publikácie v indexovaných časopisoch: 1 prijatá, 1 čaká na schválenie recenzenta
VEGA	UWB senzorové siete krátkého dosahu na detekciu, lokalizáciu a sledovanie pohybujúcich sa osôb	Predmetom projektu „UWB senzorové siete krátkého dosahu na detekciu, lokalizáciu a sledovanie pohybujúcich sa osôb“ bol výskum	Počet vedeckých publikácií: 1 CC (podmienene

	(UWB-SeNet)	a vývoj UWB senzorových systémov určených na detekciu, lokalizáciu a sledovanie osôb v krátkom dosahu v zložitom prostredí a v prípade mimoriadnych situácií (napr. zemetrasenie, kolaps budovy, operácie bezpečnostných zložiek, monitorovanie objektov, atď.). V rámci riešenie projektu bolo ukázané, že efektívnym prostriedkom na riešenie tejto úlohy je použitie UWB senzorových sietí (UWB-SN) s centralizovanou architektúrou. Vychádzajúc z toho, bola v rámci projektu navrhnutá koncepcia technickej realizácie UWB-SN a boli navrhnuté a realizované hardvérové a softvérové riešenia uzlov, komunikačnej infraštruktúry, riadenia a zobrazovacej jednotky UWB-SN, ako aj robustné metódy spracovania signálov pre UWB-SN. Dosiahnuté výsledky v oblasti návrhu a realizácie UWB-SN umožnia v krátkom časovom intervale realizovať plne funkčnú UWB-SN umožňujúcu priamy vývoj aplikácii UWB-SN na sledovanie osôb.	akceptovaná na publikovanie) / index. časopisy 4 (z toho 2 podmienene akceptované na publikovanie)
KEGA	E-MLAB súbor originálnych laboratórnych pracovísk pre podporu a rozšírenie možností výskumno výučbových laboratórií v odbore Mechatronika	Originálne laboratórne pracoviská pre podporu a rozšírenie možností výskumno výučbových laboratórií v odbore mechatronika, skvalitnenie výučby, podpora talentov. Prínos výstupov projektu je významný z hľadiska priemyselnej praxe i z hľadiska kvality pedagogického procesu.	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrované v databázach WoS alebo SCOPUS (ADM): 7 Vedecké práce v domácich časopisoch registrované v databázach WoS alebo SCOPUS (ADN): 1 Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (ACB): 1

Ekonomická fakulta

Typ Projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2015	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/ učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
VEGA 1/0922/15	Bariéry a možnosti využitia prístupu Pre-Commercial Procurement (PCP) vo verejnom obstarávaní inovácií v podmienkach SR	Čiastkové výsledky v prvom roku riešenia: Analýza súčasného stavu poznania v oblasti obstarávania inovácií. Analýza súvisiacich inovačných problémov z Innobarometra. Príprava interview a dotazníkového prieskumu pre identifikáciu parametrov inovatívnej služby.	ADM 1x
VEGA 1/0454/15	Redefinovanie regionálneho rozvoja - posun k odolnejším regiónom.		3 indexované Scopus 2015
VEGA 2/0026/15	PRÍJMOVÁ STRATIFIKÁCIA A PERSPEKTÍVY POLARIZÁCIE SLOVENSKEJ SPOLOČNOSTI DO ROKU 2030	V prvej fáze projektu boli riešené regionálne aspekty príjmovej polarizácie v SR a vzťah pracovnej intenzity a chudoby. Ekonomická výkonnosť okresov u minimálne troch krajov SR (Prešovský, Banskobystrický a Košický) je reálne klesajúca, čo sa v súčasnosti prejavuje na strane faktora práce tak v rozdelení nominálnych hrubých miezd, mediánoch pracovných príjmov, ako aj v distribúcii čistých príjmov obyvateľstva.	ADC 1 x ADD 1 x
VEGA 1/0446/15	Rozvoj bankového sektora a ekonomický rast: nové členské krajiny EÚ po 10 rokoch členstva.	Na základe preštudovanej odbornej literatúry a odborných článkoch v databázach elektronických zdrojov knižnice Technickej univerzity v Košiciach boli realizované početné výskumné štúdie. Výsledky výskumov boli publikované členmi riešiteľského kolektívu na konferenciách a v časopisoch. Ku dňu vypracovania správy bolo publikovaných a v	ADD – 1x, ADM – 2x (WoK), ADF – 3x, AFD – 5x

		knižnici zaevidovaných 11 príspevkov - 6 príspevkov v časopisoch (z toho jeden domáci karentovaný, dve v databáze Web of Science, z toho jeden kategórie A), a 5 príspevkov na domácich a zahraničných konferenciách. Pri ich spracovaní boli vynaložené aj náklady na nákup všeobecného materiálu a poštovné náklady.	
VEGA 1/0994/15	Mechanizmy korigovania vonkajších a vnútorných nerovnováh v eurozóne na báze symetrických makroekonomických politík	Vymedzenie a kvantifikácia predstihových a priemyselných indikátorov ako aj synchronizácie hospodárskych cyklov, v krajinách eurozóny a Európskej únie s cieľom minimalizovania asymetrie pri realizácii makroekonomických politík. Analýza vplyvu akumulácie devízových rezerv.	ABC 1x ADE 1x ADF 5x ADM 5x AED 1x AFD 5x
VEGA 1/0967/15	Možnosti riešenia fiškálnej nerovnováhy v podmienkach EÚ v kontexte systémovej krízy.	Počas prvej etapy projektu (rok 2015) boli v súlade s plánom a cieľmi prezentované parciálne výstupy v podobe príspevkov. Riešitelia projektu sa podieľali na prezentovaní problematiky formou príspevkov na domácej vedeckej konferencii CEFE 2015 a vedeckom zahraničnom časopise registrovanom v databáze Scopus: JAES.	AFD – 3x ADM – 1x
VEGA 1/0855/14	Determinanty efektívneho nákupu za využitia elektronických nástrojov	Identifikácia spôsobov spoľahlivejšej kvantifikácie úspor. Návrh metodiky merania a analýzy dát z elektronického obstarávania. Identifikácia vzorov správania sa a úspor v elektronických obstarávacích procesoch na báze empirického výskumu.	ADM 2x, ADN 2x, ADC 1x, AFA 2x, AFC 2x, AFD 1x
VEGA 1/0548/14	Analýza rozdielov v inovačnej výkonnosti spin-off a start up firiem v SR	V rámci projektu bol realizovaný praravdepodobne prvý empirický výskum zameraný na rozdielnosť potrieb start-up a spin-off firiem na Slovensku. Získané výsledky umožňujú lepšie pochopiť rozdielne potreby týchto dvoch skupín firiem. Rozdielne	ADF – 2x ADE – 5x AFE – 2x ADN – 2x - Scopus, WoK

		<p>potreby však vykazujú tieto firmy aj v závislosti od štádia vývoja v ktorom sa nachádzajú. V súčasnosti rastie intenzita podpory start-up a spin-off firiem z verejných, ale aj súkromných zdrojov. Výstupy projektu môžu umožniť na národnej, regionálnej i lokálnej úrovni efektívnejšiu a adresnejšiu podporu pre spin-off a start-up firmy v závislosti o štádia v ktorom sa nachádzajú. Výstupy projektu môžu vyžiť tvorcovia podporných politik na všetkých úrovniach, ale aj súkromné inštitúcie a iniciatívy zaoberajúce sa akoukoľvek formou podpory pre tieto firmy. Výsledky projektu zároveň nastoľujú ďalšie výskumné otázky týkajúce sa predovšetkým vplyvu sektora (oblasti pôsobenia) a lokality na rozdielne potreby vo financovaní a prístupe k podporným službám. Zaujímavou je aj otázka vplyvu kultúry (rozdiel od anglosaských krajín) na rôzne formy financovania a spolupráce</p>	
VEGA 1/0929/14	Viacdimenzionálne ekonomicko-finančné zhodnotenie procesu zavádzania a využívania systému jednotnovej zdravotnej starostlivosti a kvantifikácia jej finančných dopadov na systém zdravotníctva v SR	<p>Vedecké ciele stanovené v projekte boli splnené. Riešitelia na čele s vedúcou riešiteľského tímu sú dlhodobo aktívni v zdravotnej politike a vo výskume v tejto oblasti. Významnou dominantou ich výskumu aj v rámci hodnoteného projektu sú analýzy možností zvyšovania efektívnosti systému zdravotníctva. Z výsledkov parciálnych analýz zameraných na rizikovosť výkonov jednotnovej zdravotnej starostlivosti (JZS) boli špecifikované kardinálne determinanty rizikovosti výkonov v celom systéme JZS (zohľadňujúce špecializáciu kliník na jednotlivé výkony JZS, ako aj regionálne</p>	<p>28 publikačných výstupov a 1 konferenčný zborník z medzinárodnej konferencie (editorstvo).</p> <p>Najvýznamnejšie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 publikácia kategórie ADD v domácom karentovanom časopise, • 7 ADM (evidovaných v databáze WoS alebo Scopus (z toho 1 v databáze Springer),

		<p>disparity vo využívaní JZS, demografické aspekty). Následne bola navrhnutá metodika merania výkonnosti zdravotníckych zariadení prostredníctvom referenčných modelov (špecifikovaných v závislosti od vlastníctva zdrav. zariadenia, spôsobu financovania zdrav. zariadenia a pod.) s novonastavenými metrikami. Boli kvantifikované reálne aj potenciálne úspory v systéme zdravotníctva. Okrem výstupov s aktívnou účasťou vedúcej riešiteľ. kolektívu na významných konferenciách a na diskusných fórach sú výstupy projektu deklarované v mnohých vydaných impakt. domácich (CC publik.), ako aj v zahraničných zdrojoch, aj v prestížnych vydavateľstvách (napr. Springer), pričom okrem kvalitatívnej stránky je významná aj kvantitatívna stránka diseminačných výstupov (28 publikácií v priebehu projektu za 2 roky). Výstupy boli prezentované aj na konferenciách organizovaných k výstupom projektu s indexáciou v Thomson Reuters. Riešenie projektu je prínosom v oblasti vedy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 3 príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách evidovaných v databáze WoS • zborník z medzinárodnej konferencie CEFE2015, ktorá bola zaradená do procesu indexácie Index. spoločnosti Thompson.
VEGA 1/0506/13	Úroveň financovania klastrov v európskych krajinách a potenciálne možnosti zvýšenia ich podpory na Slovensku	Medzi najhodnotnejšie vedecké výstupy projektu končiaceho v roku 2015 patria obe vedecké monografie. Prvá vedecká monografia s názvom „Cluster Promotion and Management: The Current Global Situation“ je napísaná v anglickom jazyku a bola vydaná v zahraničí. Riešiteľský kolektív sa pokúsi o zaevidovanie tejto monografie do databázy Web of Science. Rovnako na vysokej úrovni je spracovaná aj vedecká monografia	AAA - 1 AAB - 1 AFC - 4 AFD - 6

		<p>s názvom „Súčasný stav financovania klastrov vo svete“ napísaná v slovenskom jazyku vydaná Technickou univerzitou v Košiciach, Ekonomickou fakultou. Najdôležitejším výsledkom projektu, ktorým sa podrobne zaoberajú obe monografie je poznanie, že hoci sa systémy financovania a podpory klastrov v skúmaných krajinách vo svete líšia, je možné ich analýzou zistiť množstvo zaujímavých informácií. Z podrobnej analýzy financovania klastrov vo svete je možné vidieť, že neexistuje jedna univerzálna úspešná politika podpory klastrov, ani úspešný návod, v akom pomere verejných a súkromných zdrojov by mali byť klastre financované. Neexistuje jednotný postoj k tomu, či by podpora z verejných zdrojov mala smerovať z národnej alebo regionálnej úrovne, či aká je optimálna výška spolufinancovania klastrov. Úspešné programy na podporu klastrov sa líšia tak výškou svojho rozpočtu, ako aj dobou trvania podpory klastrov. Napriek tomu sa dá s istotou povedať, že úspešné klastrové politiky sú implementované v mnohých vyspelých krajinách a významne zvyšujú regionálnu a národnú konkurencieschopnosť. Je iba na tvorcach politik v krajinách s nižšou podporou klastrov, ako je aj Slovensko, aby zvažili ich cieľavedomú a koncepčnú podporu.</p>	
VEGA 1/0795/13	Analýza vplyvu fundamentálnych informácií na spotové ceny hlavných menových párov	Cieľom projektu analyzovať a determinovať vplyv jednotlivých fundamentálnych informácií na vývoj spotových cien vybraných menových párov bol naplnený hlavne vytvorením postupu hodnotenia vplyvu fundamentálnych správ, ktorý bol	AAB: 1 ADM: 4 ADF: 2 AFC: 7 AFD: 1

		<p>využitý pri tvorbe monografie. Tvorbe monografie predchádzala aktívna participácia a publikovanie čiastkových riešení projektu, kde bola osobám pôsobiacim vo vedeckej a akademickej sfére predstavená idea a taktiež čiastkové štatistické testovanie.</p>	
VEGA 1/0892/13	<p>Vplyv hospodárskej krízy na členské krajiny Hospodárskej a menovej únie z pohľadu teórie optimálnej menovej oblasti</p>	<p>V rámci posledného roku riešenia projektu boli uskutočnené podrobné analýzy dopadov špecifických aspektov krízového obdobia na ekonomiky eurozóny, osobitne deformujúci vplyv spoločnej menovej politiky na prenášanie vonkajších cenových efektov vo vzťahu k cenovej stabilite, vývoj inflačných očakávaní a reálnych úrokových sadzieb, vonkajšie a vnútorné faktory konkurencieschopnosti, špecifikám príjmov a výdavkovo orientovaným konsolidačným opatreniam. Dosiahnuté výsledky sa stali základom pre hospodársko-politické odporúčania smerujúce k zavedeniu dvojrýchlostnej EÚ s osobitným dizajnom fiškálnej a menovej politiky.</p>	<p>AAA: 1x ADM: 8 ADE: 1 ADF: 5 AFC: 2 AFD: 2</p>
APVV- 0125-12	<p>Ekonomické správanie detí z marginalizovaných rómskych komunít</p>	<p>U všetkých typov respondentov najpočetnejšiu skupinu tvoria netrpezlivé osoby (79 % detí, 84 % rodičov a 91 % starých rodičov je netrpezlivých v súčasnosti a 73 % detí, 75 % rodičov a 83 % starých rodičov je netrpezlivých v budúcnosti). Z pohľadu skupinových rozhodnutí sú výsledky v zásade podobné (78 % detí, 78 % rodičov a 91 % starých rodičov je netrpezlivých v súčasnosti a 71 % detí, 69 % rodičov a 82 % starých rodičov je netrpezlivých v budúcnosti) a jedine v prípade rodičov možno badať nižší podiel netrpezlivých skupín v porovnaní s</p>	<p>ADC 1 x</p>

		jednotlivcami. Výsledky za rodiny v zásade kopírujú výsledky za rodičov (83 % netrpezlivých v súčasnosti a 72 % netrpezlivých v budúcnosti).	
APVV 1/0454/15	Univerzity a ekonomický rozvoj regiónov (koordinátor NHF EUBA)	Hlavným cieľom projektu je preskúmať, aký vplyv majú univerzity na rozvoj regiónov, v ktorých sídlia, a akým spôsobom politika prispieva k rozvoju regiónu prostredníctvom podpory univerzít.	1 publikácia Scopus 2015

Fakulta výrobných technológií

Typ Projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2015	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií /učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
VEGA 1/0881/13 (doc. Pitel)	Výskum algoritmov a metód prediktívneho riadenia spaľovacích procesov biomasy	Výsledky projektu: V rámci riešenia projektu boli navrhnuté a odsimulované algoritmy rediktívneho riadenia spaľovacieho procesu tak, aby bol zabezpečené optimálne spaľovanie biomasy v kotloch na drevnú štiepku malých a stredných výkonoch aj pri zmene vlastností paliva. Na prenajatom technologickom zariadení spaľujúcom drevnú štiepku boli overené algoritmy riadenia spaľovacieho procesu biomasy využívajúce skutočnosť, že pre algoritmus riadenia spaľovania biomasy je dôležitá informácia o trende produkovaného oxidu uhoľnatého a nie úplne presný údaj o jeho koncentrácií v ppm. resp. mg/m ³ . Za týmto účelom bolo navrhnuté a zrealizované špeciálne zariadenie na snímanie trendu emisií CO, ktorého technické riešenie je	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod AGJ - 9 Počet v indexovaných časopisoch ADM – 6 Počet v CC ADC – 0,5 Ostatné ADF – 2 BEE – 1 AFC – 2,3 AFD – 7,5

		pripravené na podanie na ÚPV SR ako duševne chránený úžitkový vzor.	
VEGA 1/0032/12 (doc. Kočiško)	Výskum aplikácie počítačovej podpory montáže strojárskych výrobkov využitím technológií rozšírenej virtuálnej reality	Najdôležitejším výsledkom projektu bolo vytvorenie vzorového pracoviska vrátane počítačového programu pre zefektívnenie práce pri ručnej montáži s dodržiavaním platných ergonomických pokynov. Vytvorené programové vybavenie využíva moderné metódy rozpoznávania tváre užívateľa - Face Tracking a rozpoznávanie farebného spektra - Color Tracking. Na základe montážneho postupu poskytuje pracovníkovi postupnosť krokov montáže, ktoré vizuálne znázorňuje s využitím prvkov rozšírenej reality. Kontrolný systém neustále sleduje a porovnáva existujúci dátový súbor a ukladá na pevný disk PC informáciu o aktuálnom stave v reálnom prostredí, ktoré je neustále sledované kamerou. Tento systém jednak ukazuje postupnosť krokov pri montáži a zároveň spätnou väzbou kontroluje, či daný montážny krok bol vykonaný. V prípade zistenia nezrovnalosti, systém upozorní pracovníka zvukovým výstražným signálom.	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod AGJ-3,0 Ostatné: ADE – 8 ADF – 3 ADM – 6
VEGA 1/0594/12 (prof. Zajac)	Štúdium tvorby deformácií v zóne rezania pri vysokorýchlostnom obrábaní a ich experimentálne overenie	Projekt poskytuje komplexný pohľad na technológie vysokorýchlostného obrábania, tvorbe triesky a experimentálnych metódach v trieskovom obrábaní a taktiež vlastnosťami materiálu pri vysokej deformačnej rýchlosti, popisuje priebeh nameraných rezných síl, mikrotvrdosti a drsnosti na jednotlivých vzorkách pri obrábaní uhlíkových ocelí a taktiež vhodnosť procesných médií v týchto technológiách	Počet v CC ADC-2,5 Počet v indexovaných časopisoch ADM-12,6 Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod AGJ-4,0 Ostatné ADE-6,8 ADF-8,9 AEC-0,8 AFC-9,0 AFD-5,6

<p>APVV SK-CZ- 2013-0095 (doc.Pitel)</p>	<p>Výskum algoritmov optimalizácie ekologického spaľovania biomasy s použitím inteligentných a štatistických metód riadenia procesov</p>	<p>Overením navrhnutých algoritmov ekologického spaľovania biomasy bolo potvrdené, že u kotlov malých aj stredných výkonov pre algoritmus riadenia spaľovacieho procesu biomasy je dôležitá informácia o trende produkovaného oxidu uhoľnatého a nie úplne presný údaj o jeho koncentrácií. Navrhnuté a otestované algoritmy na báze pokročilých metód automatického riadenia umožňujú riadenie spaľovacieho procesu biomasy bez ohľadu na jej kvalitatívne parametre tak, aby sa spaľovanie blížilo k optimálnemu.</p>	<p>Ostatné AFC – 1,3 AFD – 0,5 BEE – 0,5</p>
<p>APVV SK-CZ- 2013-0138 (PaedDr. Vagaská)</p>	<p>Modelovanie a simulácia elektropneumatických mechatronických sústav na báze umelých svalov</p>	<p>V rámci bilaterálnej spolupráce pri riešení projektu sa realizovala analýza statických a dynamických charakteristík elektropneumatickej mechatronickej sústavy na báze umelých svalov a návrh modelov pre simuláciu správania sa takejto sústavy. Išlo napr. o modelovanie prietokových parametrov, zmenu tlaku vo svale či sily svalu, návrh elektronického emulátora, návrh adaptívneho regulátora a pod. Tvorba modelov a simulácie prebiehali v programovom prostredí Matlab/Simulink. Pre polohové riadenie sústavy bol navrhnutý adaptívny regulátor s referenčným modelom, ktorý je funkčný a plne použiteľný pre riadenie pneumatických systémov na báze umelých svalov. Ďalšie aplikácie výsledkov z modelovania pneumatických svalov sa uplatnili v príprave FUZZY adaptívneho regulátora v kombinácii s PD regulátorom.</p> <p>K výstupom a prínosom projektu je nutné zaradiť spoločné publikácie a aktívnu účasť na konferenciách v rámci SR a ČR.</p>	<p>Ostatné AFC – 2,7 AFD – 0,9 BEE – 2,05</p>

<p>VEGA 1/0881/13 (doc. Pitel')</p>	<p>Výskum algoritmov a metód prediktívneho riadenia spaľovacích procesov biomasy</p>	<p>Výsledky projektu:V rámci riešenia projektu boli navrhnuté a odsimulované algoritmy rediktívneho riadenia spaľovacieho procesu tak, aby bol zabezpečené optimálne spaľovanie biomasy v kotloch na drevnú štiepku malých a stredných výkonoch aj pri zmenevlastností paliva. Na prenajatom technologickom zariadení spaľujúcom drevnú štiepku boli overené algoritmy riadenia spaľovacieho procesu biomasy využívajúce skutočnosť, že pre algoritmus riadenia spaľovania biomasy je dôležitá informácia o trende produkovaného oxidu uhoľnatého a nie úplne presný údaj o jeho koncentrácií v ppm resp. mg/m3. Za týmto účelom bolo navrhnuté a zrealizované špeciálne zariadenie na snímanie trendu emisií CO, ktorého technické riešenie je pripravené na podanie na ÚPV SR ako duševne chránený úžitkový vzor.</p>	<p>Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod AGJ - 9 Počet v indexovaných časopisosch ADM – 6 Počet v CC ADC – 0,5 Ostatné ADF – 2 BEE – 1 AFC – 2,3 AFD – 7,5</p>
<p>VEGA 1/0032/12 (doc. Kočiško)</p>	<p>Výskum aplikácie počítačovej podpory montáže strojárskych výrobkov využitím technológií rozšírenej virtuálnej reality</p>	<p>Najdôležitejším výsledkom projektu bolo vytvorenie vzorového pracoviska vrátane počítačového programu pre zefektívnenie práce pri ručnej montáži s dodržiavaním platných ergonomických pokynov. Vytvorené programové vybavenie využíva moderné metódy rozpoznávania tváre užívateľa - Face Tracking a rozpoznávanie farebného spektra - Color Tracking. Na základe montážneho postupu poskytuje pracovníkovi postupnosť krokov montáže, ktoré vizuálne znázorňuje s využitím prvkov rozšírenej reality. Kontrolný systém neustále sleduje a porovnáva existujúci dátový súbor a ukladá na pevný disk PC informáciu o aktuálnom stave v reálnom prostredí, ktoré je neustále sledované kamerou. Tento systém jednak ukazuje postupnosť krokov pri montáži a</p>	<p>Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod AGJ-3,0 Ostatné: ADE – 8 ADF – 3 ADM – 6</p>

		zároveň spätnou väzbou kontroluje, či daný montážny krok bol vykonaný. V prípade zistenia nezrovnalosti, systém upozorní pracovníka zvukovým výstražným signálom.	
VEGA 1/0594/12 (prof. Zajac)	Štúdium tvorby deformácií v zóne rezania pri vysokorýchlostnom obrábaní a ich experimentálne overenie	Projekt poskytuje komplexný pohľad na technológie vysokorýchlostného obrábania, tvorbe triesky a experimentálnych metódach v trieskovom obrábaní a taktiež vlastnosťami materiálu pri vysokej deformačnej rýchlosti, popisuje priebeh nameraných rezných síl, mikrotvrdosti a drsnosti na jednotlivých vzorkách pri obrábaní uhlíkových ocelí a taktiež vhodnosť procesných médií v týchto technológiách	Počet v CC ADC-2,5 Počet v indexovaných časopisoch ADM-12,6 Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod AGJ-4,0 Ostatné ADE-6,8 ADF-8,9 AEC-0,8 AFC-9,0 AFD-5,6
APVV SK-CZ- 2013-0095 (doc.Pitel)	Výskum algoritmov optimalizácie ekologického spaľovania biomasy s použitím inteligentných a štatistických metód riadenia procesov	Overením navrhnutých algoritmov ekologického spaľovania biomasy bolo potvrdené, že u kotlov malých aj stredných výkonov pre algoritmus riadenia spaľovacieho procesu biomasy je dôležitá informácia o trende produkovaného oxidu uhoľnatého a nie úplne presný údaj o jeho koncentrácií. Navrhnuté a otestované algoritmy na báze pokročilých metód automatického riadenia umožňujú riadenie spaľovacieho procesu biomasy bez ohľadu na jej kvalitatívne parametre tak, aby sa spaľovanie blížilo k optimálnemu.	Ostatné AFC – 1,3 AFD – 0,5 BEE – 0,5
APVV SK-CZ- 2013-0138 (PaedDr. Vagaská)	Modelovanie a simulácia elektropneumatických mechatronických sústav na báze umelých svalov	V rámci bilaterálnej spolupráce pri riešení projektu sa realizovala analýza statických a dynamických charakteristík elektropneumatickej mechatronickej sústavy na báze	Ostatné AFC – 2,7 AFD – 0,9 BEE – 2,05

		<p>umelých svalov a návrh modelov pre simuláciu správania sa takejto sústavy. Išlo napr. o modelovanie prietokových parametrov, zmenu tlaku vo svale či sily svalu, návrh elektronického emulátora, návrh adaptívneho regulátora a pod. Tvorba modelov a simulácie prebiehali v programovom prostredí Matlab/Simulink. Pre polohové riadenie sústavy bol navrhnutý adaptívny regulátor s referenčným modelom, ktorý je funkčný a plne použiteľný pre riadenie pneumatických systémov na báze umelých svalov. Ďalšie aplikácie výsledkov z modelovania pneumatických svalov sa uplatnili v príprave FUZZY adaptívneho regulátora v kombinácii s PD regulátorom.</p> <p>K výstupom a prínosom projektu je nutné zaradiť spoločné publikácie a aktívnu účasť na konferenciách v rámci SR a ČR.</p>	
<p>VEGA 1/0881/13 (doc. Pitel)</p>	<p>Výskum algoritmov a metód prediktívneho riadenia spaľovacích procesov biomasy</p>	<p>Výsledky projektu: V rámci riešenia projektu boli navrhnuté a odsimulované algoritmy rediktívneho riadenia spaľovacieho procesu tak, aby bol zabezpečené optimálne spaľovanie biomasy v kotloch na drevnú štiepku malých a stredných výkonoch aj pri zmenevlastností paliva. Na prenajatom technologickom zariadení spaľujúcom drevnú štiepku boli overené algoritmy riadenia spaľovacieho procesu biomasy využívajúce skutočnosť, že pre algoritmus riadenia spaľovania biomasy je dôležitá informácia o trende produkovaného oxidu uhoľnatého a nie úplne presný údaj o jeho koncentrácií v ppm resp. mg/m³. Za týmto účelom bolo navrhnuté a zrealizované špeciálne zariadenie na snímanie trendu emisií CO, ktorého technické riešenie je</p>	<p>Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod AGJ - 9 Počet v indexovaných časopisosch ADM – 6 Počet v CC ADC – 0,5 Ostatné ADF – 2 BEE – 1 AFC – 2,3 AFD – 7,5</p>

		pripravené na podanie na ÚPV SR ako duševne chránený úžitkový vzor.	
VEGA 1/0032/12 (doc. Kočiško)	Výskum aplikácie počítačovej podpory montáže strojárskych výrobkov využitím technológií rozšírenej virtuálnej reality	<p>Najdôležitejším výsledkom projektu bolo vytvorenie vzorového pracoviska vrátane počítačového programu pre zefektívnenie práce pri ručnej montáži s dodržiavaním platných ergonomických pokynov. Vytvorené programové vybavenie využíva moderné metódy rozpoznávania tváre užívateľa - Face Tracking a rozpoznávanie farebného spektra - Color Tracking.</p> <p>Na základe montážneho postupu poskytuje pracovníkovi postupnosť krokov montáže, ktoré vizuálne znázorňuje s využitím prvkov rozšírenej reality. Kontrolný systém neustále sleduje a porovnáva existujúci dátový súbor a ukladá na pevný disk PC informáciu o aktuálnom stave v reálnom prostredí, ktoré je neustále sledované kamerou. Tento systém jednak ukazuje postupnosť krokov pri montáži a zároveň spätnou väzbou kontroluje, či daný montážny krok bol vykonaný. V prípade zistenia nezrovnalosti, systém upozorní pracovníka zvukovým výstražným signálom.</p>	<p>Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod AGJ-3,0 Ostatné: ADE – 8 ADF – 3 ADM – 6</p>
VEGA 1/0594/12 (prof. Zajac)	Štúdium tvorby deformácií v zóne rezania pri vysokorýchlostnom obrábaní a ich experimentálne overenie	Projekt poskytuje komplexný pohľad na technológie vysokorýchlostného obrábania, tvorbe triesky a experimentálnych metódach v trieskovom obrábaní a taktiež vlastnosťami materiálu pri vysokej deformačnej rýchlosti, popisuje priebeh nameraných rezných síl, mikrotvrdosti a drsnosti na jednotlivých vzorkách pri obrábaní uhlíkových ocelí a taktiež vhodnosť procesných médií v týchto technológiách	<p>Počet v CC ADC-2,5</p> <p>Počet v indexovaných časopisoch ADM-12,6</p> <p>Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod AGJ-4,0</p> <p>Ostatné ADE-6,8 ADF-8,9</p>

			AEC-0,8 AFC-9,0 AFD-5,6
APVV SK-CZ- 2013-0095 (doc.Piteľ)	Výskum algoritmov optimalizácie ekologického spaľovania biomasy s použitím inteligentných a štatistických metód riadenia procesov	Overením navrhnutých algoritmov ekologického spaľovania biomasy bolo potvrdené, že u kotlov malých aj stredných výkonov pre algoritmus riadenia spaľovacieho procesu biomasy je dôležitá informácia o trende produkovaného oxidu uhoľnatého a nie úplne presný údaj o jeho koncentrácií. Navrhnuté a otestované algoritmy na báze pokročilých metód automatického riadenia umožňujú riadenie spaľovacieho procesu biomasy bez ohľadu na jej kvalitatívne parametre tak, aby sa spaľovanie blížilo k optimálnemu.	Ostatné AFC – 1,3 AFD – 0,5 BEE – 0,5
APVV SK-CZ- 2013-0138 (PaedDr. Vagaská)	Modelovanie a simulácia elektropneumatických mechatronických sústav na báze umelých svalov	V rámci bilaterálnej spolupráce pri riešení projektu sa realizovala analýza statických a dynamických charakteristík elektropneumatickej mechatronickej sústavy na báze umelých svalov a návrh modelov pre simuláciu správania sa takejto sústavy. Išlo napr. o modelovanie prietokových parametrov, zmenu tlaku vo svale či sily svalu, návrh elektronického emulátora, návrh adaptívneho regulátora a pod. Tvorba modelov a simulácie prebiehali v programovom prostredí Matlab/Simulink. Pre polohové riadenie sústavy bol navrhnutý adaptívny regulátor s referenčným modelom, ktorý je funkčný a plne použiteľný pre riadenie pneumatických systémov na báze umelých svalov. Ďalšie aplikácie výsledkov z modelovania pneumatických svalov sa uplatnili v príprave FUZZY adaptívneho regulátora v kombinácii s PD regulátorom. K výstupom a prínosom projektu je	Ostatné AFC – 2,7 AFD – 0,9 BEE – 2,05

		nutné zaradiť spoločné publikácie a aktívnu účasť na konferenciách v rámci SR a ČR.	
--	--	---	--

Stavebná fakulta

Typ projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2015	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/ učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
VEGA	Teoretická a experimentálna analýza adaptívnych lanových a tensegrity sústav pri statickom a dynamickom namáhaní s uvažovaním účinkov vetra a seizmicity	Teoretický a experimentálny výskum mechanizmov pretvárania a skutočného správania adaptívnych lanových a tensegrity systémov (ALaTS) pri statickom a dynamickom namáhaní od účinkov vetra a seizmicity. Spresnenie materiálových modelov oceľových a syntetických lán. Výpočtové modely na geometricky a fyzikálne nelineárnu statickú a dynamickú analýzu a reguláciu ALaTS. Časovo závislá metóda dynamickej relaxácie pre hľadanie tvaru a napätosti regulárnych a neregulárnych ALaTS a predikciu ich reologických vlastností. Vývoj modelov, riadiacich algoritmov a skúšky vybraných ALaTS. Simulovanie dynamických účinkov fluktuáčnej zložky vetra a interakcie prúdenia vzduchu a nelineárneho kmitania konštrukcie. Analýza dynamickej odozvy a aerodynamickej nestability vybraných ALaTS a možnosti ich regulovania. Časová a frekvenčná analýza vybraných systémov od stochastického seizmického budenia. Aktívna regulácia seizmickej odozvy a optimalizácia začiatocnej tuhostnej konfigurácie.	Vysokoškolské učebnice - 3 Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch - 12

		Spôľahlivosť, návrhové a konštrukčné princípy.	
VEGA	Teoretický a experimentálny výskum stabilitných a pevnostných problémov spriahnutých oceľobetónových tlačených a ohýbaných prvkov	V projekte boli realizované experimentálne skúšky ohýbaných spriahnutých nosníkov so zabetónovanými oceľovými prierezmi. Boli vypracované teoretické modely týchto nosníkov, ktoré boli porovnané s experimentálnymi výsledkami. Boli pripravené a čiastočne realizované pretlačacie skúšky prvkov so zabetónovanými oceľovými nosníkmi. Prebiehali dynamické skúšky ohýbaných prvkov so zabetónovanými oceľovými nosníkmi pri rôznych rozkmitovh zaťaženia. Z oblasti tlačených štvorhranných prútov vyplnených betónom boli pripravené podklady pre experimentálny a teoretický výskum. Čiastkové výsledky boli publikované v časopisoch, vedeckých zborníkoch a prezentované na domácich a medzinárodných konferenciách	Počet patentov, úžitkových vzorov, dizajnov - 3 Počet monografií -1 Počet vedeckých publikácií index. časopisoch- 2
VEGA	Analýza aspektov a ukazovateľov posudzovania udržateľnosti obytných budov so zohľadnením prístupu životného cyklu	Na základe navrhnutého systému BEAS boli vybrané obytné budovy podrobené posúdeniu vo vybranej oblasti. Následne boli upravené váhy významnosti ukazovateľov v danej oblasti. Ďalej boli vybrané budovy podrobené aj komplexnému posúdeniu. Na posúdenie týchto budov slúžil spracovaný softvérový nástroj. V tomto nástroji je uvedená certifikačná stupnica a štítok vyjadrujúci udržateľnosť budovy.	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch - 3
VEGA	Pružno-plastické pôsobenie tlačených tenkostenných oceľových prútov vyrábaných tvarovaním za studena a napäťovo-deformačná	V projekte sa realizovali experimentálne skúšky a numerické analýzy pružno-plastickej odolnosti tenkých stien tlačených oceľových prvkov vyrábaných tvarovaním za studena s ohľadom na vplyv	

	analýza oceľových zváraných nosníkov	začiatkových imperfekcií na ich pružno-plastickú odolnosť. V rámci riešenie úloh projektu sa realizovali aj 3D simulácie experimentov, pri ktorých výsledky FEM analýzy boli konfrontované s výsledkami rôznych výpočtových postupov. V súlade so vytyčovanými cieľmi sa vypracovali teoreticko-numerické analýzy vplyvu zvarových napätí na správanie sa oceľových zváraných nosníkov. Použitím softvérov na báze FEM sa realizovala časovo závislá analýza vplyvu nerovnomerného ohrievania a ochladzovania zváraných prvkov. Výsledky boli konfrontované s výsledkami experimentálneho výskumu. Výsledky výskumu boli publikované a prezentované v časopisoch a na rôznych fórach.	
APVV	Teoretická analýza a experimentálny výskum uzlov priehradových konštrukcií	V rámci riešenia projektu bilaterálnej spolupráce sa uskutočnila analýza súčasného stavu poznatkov o pôsobení uzlov priehradových konštrukcií. Prehĺbili a rozšírili sa poznatky o skutočných zaťažovacích procesoch a zodpovedajúcich namáhaniach vybraných typov uzlov. V laboratórnom centre VŠB Ostrava prebehli experimentálne merania exponovaných detailov priehradových konštrukcií, ktoré sa priamo využili v pripravenej dizertačnej práci Ing. A. Jurčíkovej. Riešený projekt sa stal prínosom hlavne pre Ing. A. Jurčíkovú (CR) a to pri dokončení jej dizertačnej práce, v ktorej sa plne zúžitkujú všetky nadobudnuté znalosti a skúsenosti vyplývajúce zo vzájomnej spolupráce s partnerskou stranou. Za jednoznačný prínos sa môže považovať aj pripravovaná monografia zameraná na tému - Teoretická a experimentálna	

		<p>analýza uzlov priehradových konštrukcií. V rámci bilaterálnej spolupráce sa na medzinárodnej konferencii publikovalo a prezentovalo celkovo päť príspevkov, dva zo strany SR a tri z partnerskej strany.</p>	
APVV	Voda - základná surovina udržateľnej spoločnosti 21. storočia	<p>Zámerom spoločného projektu bolo posilnenie vytvorenej spolupráce medzi pracoviskami SvF, TUKE, Katedry technických zariadení budov a VUT FAST Brno, Ústavu technických zariadení budov a zároveň rozšírenie o ďalšiu novú spoluprácu s Ústavom vodného hospodárství obcí VUT FAST Brno, pretože problematika vody si vyžaduje multidisciplinárny prístup. Prínosom bilaterálnej spolupráce pre riešiteľské pracoviská (SvF TUKE a VUT Brno) sú predovšetkým mobility pracovníkov oboch inštitúcií, čím je zabezpečená výmena osôb a informácií, dokumentácii a skúsenosti za účelom splnenia konkrétnych vytýčených cieľov projektu. Ciele projektu boli naplnené v dvoch úrovniach – bilaterálnej a vedeckej. Aktívne prezentovanie spoločných výsledkov na zahraničných konferenciách a svetových kongresoch bolo zabezpečené v 32 publikáciách členov kolektívu projektu evidovaných aj v databáze Scopus a na web portáloch. V rámci vedeckých cieľov bola vydaná vedecká monografia o reálnom prehľade využívania zrážkovej vody z povrchového odtoku. Pracovné stretnutia riešiteľov vyústili do prípravy výskumných projektov (VEGA – v príprave, projekt Tatrabanky pre mladých vedcov - prijatý), ktorých ciele sú orientované na základné oblasti vedeckovýskumnej práce oboch pracovísk, a to na posudzovanie</p>	<p>monografie: 1 domáce vydavateľstvo 1 v Springer index. časopisoch: 2 (scopus)</p> <p>Počet vedeckých prác publikovaných v recenz. vedeckých časopisoch, zahraničí: 4</p>

		<p>problematiku využívania alternatívnych zdrojov vody, multikriteriálnu analýzu, metódy rizikovej analýzy. Splnenie cieľov projektu je v spoločnej aktívnej účasti na konferenciách, zbieraní výskumných materiálov a najmä vzájomnej výmene poznatkov. Uskutočnené boli výmeny metodík hodnotenia systémov využívajúcich zrážkové a sivé vody v podmienkach - SK a CZ.</p>	
--	--	--	--

Letecká fakulta

Typ Projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2015	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/ učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
VEGA	Bezkontaktné mikrosenzory vnútorných mechanických napätí v kompozitných materiáloch	<p>Riešením projektu boli dosiahnuté tieto originálne výsledky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bol navrhnutý plošný snímací element pre bezkontaktnú tenzometriu na báze mikrodrôtov s dosahom 10 mm do vnútra materiálu - bol navrhnutý elektronický systém na báze priemyselného počítača a CPLD obvodov pre zber a pracovanie informácií - bol urobený vývoj algoritmov pre separáciu fyzikálnych veličín ovplyvňujúcich kritické pole a elimináciu vlastných šumov magnetických mikrodrôtov - boli stanovené metrologické vlastnosti celého meracieho reťazca pre praktické aplikácie 	<p>1- patent 3- karenty 2- index 7- iné</p>
KEGA	Integrovaný študijný	Riešením projektu boli dosiahnuté	1 – skriptá

	<p>program "Letecké bezpilotné systémy"</p>	<p>tieto originálne výsledky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bola vytvorená štruktúra a obsahová náplň študijného programu „Letecké bezpilotné systémy“, pre prvý stupeň VŠ štúdia na LF TUKE, ktorý bol zostavený na základe dlhoročných pedagogických a praktických skúsenosti v oblasti elektroniky, konštrukcie a prevádzky lietadiel (ucelená pedagogická dokumentácia v zmysle tvorby akreditačného spisu). - Boli vybudované originálne technické pracoviská testovania a edukácie komponentov a celkov UAV (špecializované laboratóriá na testovanie, kalibráciu, rapid prototypovanie a letecká hala). - Na základe riešení úloh projektu, zorganizovala Letecká fakulta TUKE medzinárodné podujatie „Fly on The Sky“, na ktorom bola spopularizovaná aj téma bezposádkových prostriedkov a teda aj samotného projektu a jeho zámeru. V rámci praktickej časti podujatia Fly in the Sky, bolo realizovaných niekoľko malých kvadroptér, ktoré v súčasnosti slúžia na tréning pilotáže pre záujemcov z radov študentov Leteckej fakulty a tiež na testovanie elektronického vybavenia, mechanickej konštrukcie a pilotáže kvadroptér. - Bolo vytvorených množstvo originálnych vedeckých publikácií s aplikáciami v oblasti UAV. -Boli vytvorené študijné materiály vo forme skrípt pre výučbu troch kurzov pri príprave a získaní osvedčenia technika údržby lietadiel podľa predpisu PART 147 -Boli vytvorené študijné materiály vo forme skrípt na výučbu predmetov navrhovaného študijného programu 	<p>11- publikácií v index. časopisoch</p>
--	---	---	---

Projekty podporené zo štrukturálnych fondov EÚ

Rozvoj vzdelávania, výskumu a vývoja na našej univerzite bol aj v roku 2015 významne podporený zo zdrojov štrukturálnych fondov dotovaných Európskou komisiou. Do dnešného dňa sa na univerzite realizovalo 56 projektov podporených v celkovej výške sumou 196,5 mil. EUR. Výška nenávratného finančného príspevku presahuje sumu 112,7 mil. EUR. Technická univerzita v Košiciach sa na spolufinancovaní týchto projektov podieľa sumou 6 mil. EUR čo tvorí 5% spoluúčasť na finančnom príspevku.

Pracovisko UCITT koordinovalo v minulom roku 4 celouniverzitné projekty. Úspešne sa ukončila realizácia aktivít dvoch projektov INFRA4 a INFRA5 zameraných na obnovu priestorovej infraštruktúry campusu TUKE, modernizáciu časti energetického hospodárstva, modernizáciu sieťovej a komunikačnej infraštruktúry a softvérovej podpory pedagogického procesu. V polovici roku 2015 boli úspešne ukončené aj aktivity projektu "Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách" KC ZATIPS združujúcich dvoch akademických partnerov a sedem partnerov z priemyselnej praxe. Jedným z výstupov tohto projektu je aj vznik spoločného pracoviska na TUKE koordinujúceho aktivity vyššie spomínaných partnerov.

Najvýznamnejším celouniverzitným projektom TUKE, ktorý bol koordinovaný pracoviskom UCITT v roku 2015, bol projekt „Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií“, v skratke UVP TECHNICOM s celkovými výdavkami takmer 42 mil. €, v ktorom okrem TUKE, ktorá je koordinujúcou inštitúciou, figurujú aj Univerzita Pavla Jozefa Šafárika a Prešovská univerzita v Prešove na pozíciách partnerov.

Projekt UVP TECHNICOM bol na konci roku 2015 ukončený svojou 1. fázou a pokračovať bude v roku 2016 fázou č. 2.

Rozvoj vlastného vzdelávania bol v roku 2015 podporený aj aktivitami projektov financovaných zo štrukturálnych fondov v rámci OPV:

- „Balík prvkov pre skvalitnenie a inováciu vzdelávania na TUKE“
- „Balík zlepšení kvality TUKE prostredníctvom sietí“
- „Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE“

Aktivity a implementácia všetkých troch spomínaných projektov bola úspešne ukončená ku koncu roka 2015.

V roku 2015 TUKE úspešne ukončila národný projekt Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie (High Performance Computing), na ktorom ako partner participovala od roku 2010. Hlavným partnerom a koordinátorom bolo Výpočtové stredisko Slovenskej akadémie vied. V rámci projektu bola inštalovaná dvojica kompletov blade serverov vrátane diskových polí a komunikačnej infraštruktúry. Takto bol vytvorený vysokovýkonný gridový klaster, ktorého jeden výpočtový uzol pracuje v dávkovom režime a druhý tvorí vetva Cloud. Obstaraním aplikačného softvéru z oblasti pevnostných výpočtov, prúdenia, elektromagnetizmu či projektovania s podporou vývojárskych nástrojov sa vytvorilo prostredie, ktoré zabezpečí kvalitu výsledkov vedecko-výskumnej a vývojovej činnosti na TUKE.

TUKE v roku 2015 participovala aj na ďalšom národnom projekte "Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti" ktorého cieľom je prispôsobiť vysokoškolské vzdelávanie potrebám vedomostnej spoločnosti prostredníctvom rozvoja inovatívnych foriem vzdelávania, rozvoja aktívnej spolupráce vysokých škôl so súkromným sektorom pri tvorbe nových študijných odborov a programov a pri racionalizácii a skvalitnení existujúcich študijných odborov a programov vysokých škôl a pri procese výučby; a zvýšením zapájania vysokých škôl do medzinárodnej spolupráce. Projekt bol na roka 2015 úspešne ukončený.

V roku 2015 sa TUKE prostredníctvom UCITT a vybraných pracovísk úspešne zapojila aj do národného projektu „Národná teleprezentačná infraštruktúra pre podporu výskumu, vývoja a transféru technológií, nositeľom ktorého bol CVTI. Jeho cieľom bolo vybudovať v SR platformu moderného informačno-komunikačno-kolaboračného prostredia, ako súčasť modernej komunikačnej infraštruktúry pre podporu vedy, výskumu a inovácii, ktorá bude umožňovať efektívnu komunikáciu na báze vysokokvalitnej videokonferencie (Telepresence), zdieľanie informácií a manažersko-administratívnu podporu riešených výskumno-vývojových projektov, tak na národnej ako aj medzinárodnej úrovni (vrátane zabezpečenia prevádzky a technickej podpory, rezervácie videokonferenčných stretnutí, podpory ich organizácie, centrálny archív záznamov realizovaných videokonferenčných stretnutí a odborných aktivít organizovaných v SR). Cieľovou skupinou sú inštitúcie – verejné a štátne univerzity, SAV a rezortné inštitúcie, ktoré poskytujú služby pre organizáciu a podporu vedecko-výskumných aktivít, ale aj ďalšie kľúčové inštitúcie, ktoré sú súčasťou vedecko-výskumného ekosystému v SR (MŠVVaŠ SR, priamo riadené organizácie – CVTI, Výskumná agentúra, iné...). V rámci každej cieľovej inštitúcie, zapojenej do budovanej národnej siete teleprezentačných centier, boli jednotlivé špecifikované pracoviska (miestnosti) vybavené teleprezenčnou technológiou so špecifikovanou kapacitou. Na TUKE bolo takouto technikou vybavených takmer 20 vybraných pracovísk (viď <http://tp.cvtisr.sk>).

V roku 2015 neboli zo strany ASFEU a MŠVVaŠ SR vyhlásené žiadne nové výzvy, nakoľko dané programové obdobie 2007 – 2013 sa ukončilo. Vyhlásenie nových výziev nového programového obdobia 2014 – 2020 sa očakáva začiatkom roku 2016 a TUKE sa do týchto výziev plánuje aktívne zapojiť.

Zahraničné granty

b. TUKE sa v značnej miere zapája do medzinárodnej vedecko-výskumnej spolupráce v rámci jednotného európskeho výskumného priestoru, čoho dôkazom je celkom 38 medzinárodných projektov najrozmanitejšieho charakteru (7.RP, ERASMUS+, COST, Central Europe, Tempus, INTERREG, CEEPUS, Nórsky finančný mechanizmus, atď.) riešených v roku 2015 na jednotlivých pracoviskách TUKE.

Budovali a prehľbovali sa kontakty so zahraničnými partnermi spolupracou na spoločných výskumných úlohách. Objem finančných prostriedkov zo zahraničia predstavoval v roku 2015 - **1 191 151** EUR spolu na zahraničné výskumné aj ostatné projekty.

Na TUKE sa v roku 2015 riešilo 17 zahraničných výskumných projektov (konkrétne projekty sú uvedené v tab. 8) a 21 ostatných zahraničných projektov. Štatistiku o zahraničných výskumných projektoch podporených v roku 2015 udáva tab. 4.

Tab.4. Informácie o najvýznamnejších výsledkoch výskumných projektov podporovaných zo zahraničných grantových schém.

Fakulta/ Typ projektu	Názov projektu riešeného v roku 2015	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/ učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
Fakulta výrobných technológií TUKE v Prešove/ START/339 7_PP2	Pulsating water je tas an orthopaedic technique without thermal and mechanical damage of large joints with minimal traumatizing impact on patient, WORTH	Cieľom medzinárodného interdisciplinárneho projektu bolo zhodnotenie pozitívnych aspektov technológie pulzujúceho vodného prúdu (delenie s minimálnym tepelným vplyvom na materiál a selektivita), ktorá bola vyvinutá na UGN . Náhradou vody za fyziologický roztok možno túto metódu využiť pri opakovaných operáciách cementovaných kostných náhrad (kolenných a bedrových) . Vzhľadom k fyzikálnym výhodám procesu dezintegrácie kostného cementu sa predpokladá zjednodušenie operačného procesu , zníženie operačných a pooperačných komplikácií a skrátenie doby hospitalizácie pacienta.	ADM – 0,9 AFC – 1,23
LF/EU 7.RP	ESPOSA – Efficient	Plnenie úloh v súlade s	V Roku 2015 boli

	Systems and Propulsion for Small Aircraft	Development and management plan. V rámci projektu sa vykonáva výskum moderných metód modelovania, riadenia a diagnostiky zložitých systémov s využitím prístupov umelej inteligencie - metódy sú aplikované na objektoch malých prúdových leteckých motorov – MPM 20, TJ-100 a Saphir 5	publikované 3 príspevky v index. časopisoch
FEI/7RP	Intelligent Information System Supporting Observation, Searching and Detection for Security of Citizens in Urban Environment	<p>Projekt INDECT - Intelligent Information System Supporting Observation, Searching and Detection for Security of Citizens in Urban Environment („Inteligentný bezpečnostný informačný systém pre obyvateľstvo v mestách podporujúci pozorovanie, vyhľadávanie a detekciu“) je riešený v rámci 7RP ako integrovaný projekt EU pre oblasť „Security“. Jedná sa o integrovaný projekt zameraný na využitie technológií budúcej generácie, výsledkom ktorého bude inteligentný systém na neutralizáciu útokov na obyvateľstvo a infraštruktúru v mestách.</p> <p>Doba riešenia projektu INDECT je 5 rokov a má byť ukončený koncom roku 2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyvinúť platformu pre: registráciu a výmenu operačných dát, získavanie multimediálneho obsahu, inteligentného spracovania všetkých informácií, automatickú detekciu hrozieb a rozpoznanie abnormálneho chovania, alebo násilia. • Vyvinúť prototyp integrovaného sieťovo orientovaného systému podporujúceho operačné aktivity polície a poskytujúceho techniku a nástroje na pozorovanie rôznych mobilných objektov. • Vyvinúť nový typ prehľadacieho nástroja kombinujúceho priame 	Počet učebníc: 1 Počet vedeckých publikácií v karent./index. časopisoch: 1/8

		<p>prehľadávanie obrazov a videosekvencií uložených vo forme vodoznakov a uloženie metadát vo forme digitálnych vodoznakov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyvinúť sadu nástrojov a zariadení podporujúcich dohľad nad internetovými zdrojmi, analýzu získaných informácií a detekciu kriminálnych aktivít a hrozieb. 	
FEI/HUSK Cross-border Co-operation	Virtual Reality Laboratory for Factory of the Future (VirtLab)	<p>Ciele projektu: základný cieľ - prispieť k ekonomickej a sociálnej integrácii a k dynamickému rozvoju cezhraničných vzťahov regiónov Miškoc a Košice- vytvorenie laboratória virtuálnej reality, ktoré bude integrovať intelektuálnu, materiállové a výskumnú kapacitu partnerov, podpora technologického rozvoja a konkurencieschopnosti najmä malých a stredných podnikov. Využitie zdrojov laboratória na zvýšenie efektivity a inovačnej intenzity firiem v regióne, podpora vzťahov prekračujúcich hranice a podpora transferu technológií - integrácia moderných inžinierskych aktivít/kapacít využívajúcich IKT vo virtuálnom priestore</p>	
FEI/HUSK Cross border Co-operation	Bezdrôtová senzorová sieť na monitorovanie kvality vody	<p>Cieľom projektu WSN-AQUA podporovaného Programom cezhraničnej spolupráce Maďarská republika - Slovenská republika 2007-2013 bol vývoj bezdrôtovej senzorovej siete (SS) určenej na monitorovanie kvality riečnej vody. Projekt WSN-AQUA bol implementovaný konzorciom, ktorého členmi bola spoločnosť BME-Infokom Innovátor Nonprofit Ltd. (vedúci partner, BME, Maďarsko) a Technická univerzita v Košiciach (partner, TUKE).</p> <p>V rámci projektu bola navrhnutá a realizovaná SS pozostávajúca z 10 základných uzlov a jednotky centrálného spracovania údajov (centrálny uzol SS). Každý základný uzol SS bol reprezentovaný bójou, v ktorej boli</p>	

		<p>umiestnené senzory a elektronické vybavenie určené na realizáciu merania veličín vyjadrujúcich mieru kvality vody a na predspracovanie nameraných údajov, ako aj na zabezpečenie bezdrôtovej komunikácie medzi základnými uzlami a centrálnym uzlom SS. V rámci každého základného uzla SS je realizované meranie takých veličín, ako je teplota, vodivosť a pH vody, ako aj REDOX a miera tzv. rozpusteného kyslíka vo vode. Namerané údaje sú pomocou bezdrôtovou komunikačnej infraštruktúry SS prenesené do centrálnej jednotky reprezentovanej serverom. Výsledky spracované na úrovni centrálnej jednotky sú zobrazované prostredníctvom mapy, protokolov, tabuliek a grafov. V prípade, že niektorá z meraných veličín prekročí svoj limit stanovený vyhláškou, je o to tomto stave informovaná oprávnená osoba formou SMS a e-mailom. Pilotná verzia SN navrhnutá a realizovaná v rámci riešenia projektu bola úspešne testovaná v časovom období máj-júl 2015 na rieke Ipel' (umiestnenie základných uzlov SS), pričom centrálna jednotka SS bola lokalizovaná na TUKE. Prístup k výsledkom merania bol umožnený prostredníctvom užívateľsky príjemného weboského rozhrania.</p> <p>SS určená na monitorovanie kvality riečnej vody, ktorá bola vyvinutá v rámci projektu WSN-AQUA môže byť použitá na monitorovanie kvality aj v prípade iných vodných zdrojov. Preto veríme, že jej použitie v praxi môže mať pozitívny prínos pri ochrane životného prostredia.</p>	
<p>FBERG / European Commission Research Programme of the Research</p>	<p>Underground coal gasification in operating mines and areas of high vulnerability</p>	<p>Projekt rieši podzemné splyňovanie uhlia (PSU) v aktívnych uhľových baniach a v oblastiach s vysokou zraniteľnosťou. V r.2015 sa riešil nasledovný okruh problémov pre baňu Barbara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geotechnické pomery v nadloží kavity 	

<p>Fund for Coal and Steel Coal RTD Project carried out with a financial grant of the Research Programme of the Research Fund for Coal and Steel</p>		<ul style="list-style-type: none"> - 2D teplotné polia a tepelný vplyv PSU na povrch - prúdenie spodných vôd a únik syngasu z PSU -termodynamické modelovanie zloženia syngasu a konzekventný risk manažment -vývoj riadiaceho systému PSU 	
<p>FBERG/ INTEREG</p>	<p>Virtual Reality Laboratory for Factory of the Future</p>	<p>Cieľom projektu bola tvorba koncepcie digitálnej továrne pre oblasť získavania a spracovania surovinových zdrojov a jej aplikácia na procesy tepelného spracovania surovín na princípe dynamickej tenkej vrstvy. Vytvorená digitálna továreň bola určená na zabezpečenie procesov vo všetkých fázach životného cyklu. Hlavné využitie koncepcie digitálnej továrne bolo zamerané na výskum a vývoj, navrhovanie a podporu operačných činností. Riešenie zahŕňalo konceptuálny návrh digitálnej továrne, tvorbu simulačného modelu, bázy dát, tvorbu predikčného systému na princípoch virtualizácie a systému vizualizácie. Dôležitou súčasťou bolo prepojenie primárnych procesov na podnikové procesy, ktoré tvoria okolie hlavných procesov. Podstatou riešenia bol procesný prístup, ktorý bol založený na vnútorných zákonitostiach procesov a umožnil zamerať riešenie na ich podstatné stránky. Systémový výskum v tejto oblasti pozostával z informačnej podpory, optimalizácie materiálového toku, rozvrhovania,</p>	

		<p>logistiky, automatizovaného spracovania integrovaných dát s cieľom realizácie a podpory takejto inteligentnej prevádzky. Takýto dosiahnutý výsledok formou digitalizácie procesov predstavuje vytváranie nových poznatkov analýzou procesných dát do hĺbky pre nové skúmania vo forme inteligentnej analýzy dát.</p>	
<p>F-BERG / I2Mine</p>	<p>Innovative Technologies and Concepts for the Intelligent Deep Mine of the Future</p>	<p>VRP je členom projektu od 1.11.2011. Jedná sa o najväčší a najvýznamnejší vedecko-výskumný projekt v Európe. Cieľom riešenia projektu je vývoj Inovatívnych technológií a konceptov pre Inteligentnú hlbinnú baňu budúcnosti Projekt je súčasťou 7. rámcového programu EU na roky 2011-2015. Dosiahnutie cieľa je podporené sériou výskumných a vývojových aktivít za účelom realizácie konceptu neviditeľnej bane (invisible mine) s nulovým dopadom na životné prostredie. Projekt bol v roku 2015 pozastavený na 4 mesiace zo strany EC a následne predĺžený do 31.3.2016.</p> <p>VRP participuje v projekte v rámci riešenia nasledujúcich aktivít:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pracovná oblasť WP1 - Celobanské informačné a riadiace systémy, riadenie logistiky a toku informácií. -WP2 - Nové metódy banského a podzemného spracovania. -WP5 - Aplikácie, demonštrácie, validácia. V tejto pracovnej skupine je zastúpené Detašované pracovisko VRP v Jelšave a banký podnik SMZ Jelšava, a.s. Demonštrácie dosiahnutých výsledkov prebehli počas projektových mítingov v roku 2014 a 2014. Na finálnom mítingu v Bruseli budú dňa 22.3. 2016 prezentované výsledky vo forme slideshow. 	

<p>Ekonomická fakulta TUKE</p>	<p>Occupant Awar, Intelligent and Addaptive Enterprises (Adap4EE)</p>	<p>Cieľom projektu Adapt4EE bolo vytvorenie a trénovanie simulačného nástroja pre modelovanie reálneho využitia budovy vo fáze jej projektovania. Výkonnosť budovy sa môže simulovať a ohodnotiť z troch základných hľadísk: energetická náročnosť, komfort, výkonnosť biznis procesov. Technická univerzita, ako partner projektu, prispela k riešeniu vo dvoch hlavných oblastiach. Vytvorenie znalostného modelu pre podporu modelovania budov, obsadenosti budov, firemných procesov v budovách, energetického využitia budov, energetického porovnania budov. Vývoj nástroja na ukladanie a spravovanie údajov založených na navrhnutom modeli a otestovanie navrhnutého riešenia v pilotnej prevádzke v skutočných budovách.</p>	<p>Výsledkom projektu je platforma, otestovaná v reálnej budove nemocnice a budove prenajímanej firmám. Tieto budovy boli použité na zber údajov o ich využití pre natrénovanie simulačných agentov. V navrhovaných budovách z rovnakej domény boli potom simulované podobné deje a bolo vyhotovené ich hodnotenie a porovnanie s upravenými návrhmi.</p>
<p>Ekonomická fakulta TUKE</p>	<p>Innovative Development of European Areas by Fostering transnational Knowledge Development (IDEA)</p>	<p>Projekt priniesol výskumné štúdie konkurencieschopnosti zúčastnených regiónov a analýzu trhov práce a rozvoja ľudských zdrojov.</p>	<p>Na EkF boli výsledkom projektu 5 výskumných štúdií</p>
<p>Ekonomická fakulta TUKE</p>	<p>Enabling Business Based Internet of Things and Services (ebbits)</p>	<p>Cieľom projektu ebbits bolo integrovať podnikateľské informačné systémy s platformou internetu vecí LinkSmart. Technická univerzita v Košiciach, ako partner v projekte, prispela k jeho riešeniu vo dvoch hlavných oblastiach. Prvou bola príprava biznis modelov pre podporu nasadenia výsledkov projektu vo vybraných doménach. Druhá úloha spočívala v príprave, návrhu a vývoji nástrojov a modelov pre sémantické vyhodnotenie dát nameraných v rámci pilotných aplikácií.</p>	<p>Výstupom je platforma pre internet vecí otestovaná a nasadená v praxu u partnerov projektu z podnikateľského prostredia (monitorovanie robotov pre automobilový priemysel, monitorovanie kompletného reťazca výroby a dodávky mäsa od farmy po spotrebiteľa)</p>
<p>Ekonomická</p>	<p>Urban Sensing through</p>	<p>Išlo o projekt typu Research for</p>	<p>Výstupom je</p>

fakulta TUKE	User Generating Contents (Urban Sensing)	SMEs, teda výskum a vývoj pre malé a stredné podniky. Bola navrhnutá a implementovaná platforma pre zber a analýzu údajov z vytipovaných zdrojov používateľmi generovaného obsahu (viaceré sociálne médiá, napr. Twitter). Tieto dáta sa anotujú a analyzujú, napr. z pohľadu ich geolokácie, alebo sentimentu a ukladajú v distribuovanej architektúre tak, aby mohli byť veľmi rýchlo podľa používateľských dopytov selektované, agregované a vizualizované na mapách a využiteľné v rôznych typoch aplikácií.	funkčná platforma nasadená v aplikáciách zadávateľských firiem.
Ekonomická fakulta TUKE	Integrating Active, Flexible and Responsive Tertiary Prosumers into Smart Distribution Grid (INERTIA)	Prototyp sémanticky orientovaného middlewaru určeného pre riadenie energetických sietí pomocou zásahov na strane dopytu, určeného ako pre lokálnu úroveň energetického riadenia budov tak aj pre vyššiu agregáčnú úroveň. Prototyp bol vybavený sadou ontologických modelov: BIM (Building Information Model) slúžiaci pre modelovanie priestorových infraštruktúr obsahujúcich rôzne zariadenia, DER (Distributed Energy Resources) reprezentujúci rôzne zariadenia so zameraním na oblasť generovania, uchovávaní a spotreby energie (od jednoduchých IoT zariadení až po komplexné zariadenia), ako aj model priestorovej obsadenosti využívajúci umiestnenie osôb v rámci priestorového kontextu.	0/0/0
Ekonomická fakulta TUKE	ZIP - Zipping and Innovating the Development Planning of the Cross-Border SK-UA Territory (ZIP)	Cieľom projektu je preskúmať zraniteľnosť a odolnosť územia východného Slovenska a Zakarpatska voči globálnym hrozbám typu klimatická zmena a svetové finančné krízy.	Projekt začal na jeseň roku 2015, zatiaľ nemá výsledky tohto typu.

Ekonomická fakulta TUKE	Central European Living Lab for Territorial Innovation (CENTRALAB)	V rámci projektu bola za využitia prístupu Living Lab navrhnutá a vyvinutá platforma pre spoločné obstarávanie inovácií municipalitami (tak na lokálnej, národnej ale aj nadnárodnej úrovni) za účelom podpory rozvoja regiónov.	1 elektronická platforma, 4 indexované vedecké publikácie
SjF/ 7. RP	Greškovič František, prof. Ing. CSc.	Technological and design aspects of extrusion and injection moulding of thermoplastic polymer composites and nanocomposites	AGJ: 9 ADE: 7 ADF: 16 AEC: 7 AED: 5 AFC: 7 AFD: 6

Informácie o najvýznamnejších výsledkoch zahraničných nevýskumných projektov

Informácie o najvýznamnejších výsledkoch nevýskumných ostatných projektov podporovaných zo zahraničných grantových schém sú uvedené v nasledujúcej tab. 5.

Tab. 5. Informácie o najvýznamnejších výsledkoch nevýskumných projektov podporovaných zo zahraničných grantových schém.

Fakulta/ Typ projektu	Názov projektu riešeného v roku 2015	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/ učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	Modern Trends in Education and Research on Mechanical Systems – Bridging Reliability, Quality and Tribology (doc. Piteľ)	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	Mobilita prich. učiteľ/študent 2/1
FVT TUKE	Desing, Implementation	Jedna sa o mobilitný projekt určený	Mobilita prich.

so sídlom v Prešove / CEEPUS	and Use of Joint Programs Regarding Quality in Manufacturing Engineering (doc. Kočiško)	na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	učiteľ/študent 3/0
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region (doc. Monková)	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	Mobilita prich. učiteľ/študent 4/2
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics – research, preparation and implementation of joint programs of study (doc. Hatala)	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	Mobilita prich. učiteľ/študent 4/1
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	From Preparation to Development, Implementation and Utilisation of Joint Programs In Study Area of Production Engineering – Contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú	Mobilita prich. učiteľ/študent 0/0

	European region (prof. Modrák)	na spracovaní záverečnej práce.	
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	Novel methods of manufacturing and measurement of machine parts (prof. Zajac)	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	Mobilita prich. učiteľ/študent 0/0
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	Enginneering as Communication Language in Europe (prof. Hloch)	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	Mobilita prich. učiteľ/študent 2/0
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	Knowledge Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies (doc. Hatala)	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	Mobilita prich. učiteľ/študent 2/1
FEI/COST	Trutworthy Manufacturing and Utilization of Secure Device COSTIC1204	Projekt je zameraný na vytvorenie európskej siete výskumných pracovnísk zameraných na výskum aspektov hardvérovej bezpečnosti vo vložených aplikáciách. Naše pracovisko je orientované do oblasti využitia obvodov FPGA pre realizáciu vybraných	

		kryptografických blokov – TRNG generátorov, PUF funkcií a realizácii protiopatrení na zamedzenie úniku informácie pomocou postranných kanálov z kryptografického hardvéru.	
FEI/COST	Integrating Biometrics and Forensics for the Digital Age COST IC1106	Projekt je zameraný na vytvorenie interdisciplinárnej siete s komplementárnymi kompetenciami biometrickej a forenznej vedeckej komunity, ktorá by pomohla čeliť problémom a výzvam v oblasti identifikácie osôb na základe ich biometrických vlastností.	
FEI/COST	Cooperative Radio Communication for Green Smart Environments COST IC1004	Cieľ výskumu: zlepšiť poznanie kooperatívnej komunikácie aplikovanej na Green SEs využitím a vývojom nových metód, modelov, techník, stratégií a nástrojov. V rámci projektu bude podporovaná spolupráca univerzít a priemyslu vytváraním pracovných skupín ako aj podporovaný rozvoj mladých výskumníkov v oblasti kooperatívnych rádiových komunikácií pre Green SEs prostredníctvom letných škôl.	
FEI/COST	Autonomous Control for a Reliable Internet of Services COST IC 1304	Projekt je zameraný na vytvorenie európskej siete výskumných pracovísk zameraných na výskum automatického riadenia a komponovania rozsiahlych sietí el. služieb, vrátane automatického riadenia cloudového prostredia. Naše pracovisko je zamerané na modelovanie procesov, návrh distribuovaných architektúr so zameraním na spracovanie veľkých dát a monitorovanie kvality služieb.	
FEI/COST	Semantic keyword-based search on structured data sources (KEYSTONE) COST IC 1302	Projekt je zameraný na vytvorenie európskej siete výskumných pracovísk zameraných na výskum metód sémantického vyhľadávania informácií pomocou kľúčových slov zo zdrojov štruktúrovaných dát. Základné pracovné skupiny sa zmeriavajú na reprezentáciu	

		<p>zdrojov štruktúrovaných dát, algoritmy vyhľadávania informácií, interakciu s používateľom a interpretáciu dopytov, ako aj evaluáciu príslušných metód. Naše pracovisko sa zmeriava najmä na oblasť modelovania štruktúrovaných dát, využitie konceptuálnych metód vo vyhľadávaní a vizualizácii výsledkov a inteligentné algoritmy vyhľadávania.</p>	
FEI/COST	<p>Algorithms, Architectures and Platforms for enhanced Living environments (AAPELE) COST IC 1303</p>	<p>Riešenie projektu sa začalo v roku 2014. Cieľom riešiteľského kolektívu TUKE v rámci projektu COST IC 1303 je návrh a realizácia UWB sensorovej siete s aplikáciou na sledovanie osôb. Aktuálny stav riešenia: (1) Bola navrhnutá koncepcia UWB sensorovej siete. (2) Boli navrhnuté algoritmy spracovania signálov v UWB sensorovej sieti. (3) Začal sa vývoj a implementácia sensorovej siete.</p>	
FEI/TEMPUS	<p>Technological transfer Network (TecTNet)</p>	<p>Hlavným cieľom projektu je s podporou konzorcia európskych univerzít vytvoriť a realizovať v Moldavskej republike medziuniverzitný magisterský študijný program pre prípravu expertov a zamestnancov centier a agentúr zaoberajúcich sa transferom technológií a technologickými inováciami. Ďalším cieľom je vybudovať takéto centrá pri všetkých štyroch zúčastnených Moldavských univerzitách a napomôcť rozbehu ich činnosti.</p>	
FEI/Erasmus Mundus	<p>THELXINOE: Erasmus euro-Oceanian Smart City Network</p>	<p>Dlhodobé výmenné študijné pobyty pre študentov doktorandského štúdia a pre post-doktorandov z univerzít na Novom Zélande, Austrálii a TUKE hradené z prostriedkov EU v plnej výške</p>	
FEI/Erasmus	<p>European Digital Virtual Design Lab</p>	<p>Projekt je zameraný na vytvorenie siete vzdialených pracovísk</p>	

		<p>umožňujúcich testovacie návrhy na báze moderných obvodov FPGA. V rámci projektu sa vytvárajú podklady a demonštračné cvičenia pre jednoduché ako aj pokročilé digitálne návrhy na báze moderných FPGA obvodov firiem Xilinx a Altera. V rámci projektu sú pripravované aj technické prostriedky umožňujúce realizovať špecializované experimenty v oblasti výskumu, pričom cieľovou skupinou užívateľov sú akademické a výskumné pracoviská.</p>	
FEI/Leonardo da Vinci	Virtual and Practical Applications to Electronic Assembling technology	<p>Projekt je zameraný na vytvorenie vzdelávacích modulov z oblasti montážnych technológií v elektronike (SMT) s cieľom vzdelávania manažérov alebo pracovníkov malých firiem zameraných na SMT v priemysle. Projekt je prispôbený požiadavkám tureckého trhu a tureckého vzdelávacieho systému.</p>	
SvF/Erasmus +	Housing Policies for Sustainable Construction (PAES)	<p>Projekt má za cieľ prenos inovačných postupov ohľadom udržateľných a zelených budov (návrh budov environmentálne prijateľných na minimalizáciu celkového environmentálneho dopadu spojeného so všetkými štádiami životného cyklu konštrukcie projektu), aby sa zaistili nové modely projektovania, budovanie domov s nulovou potrebou energie, eko-miest a certifikovaných budov. Mašlienka je obnoviť stavebnícky priemysel smerom ku zvýšeniu architektonického bohatstva a obnovy, v línii s medzinárodnými trendmi a európskou platformou v oblasti environmentálnej politiky. Ďalší partneri: University of Calabria (Coordinator); The Institute for Technological Training of Central Macedonia (Serres);</p>	

		Greek - Italian Chamber of Commerce of Thessaloniki; "GheorgheAsachi" Technical University of Iasi (Romania) a "Din Brasov" University of Transylvania (Romania)	
EkF	Building a Global Multidisciplinary Digital Governance and Policy modelling research and Peactice Community (eGovPoliNet)	Vytvorená medzinárodná komunita v IKT riešeniach pre riadenie a modelovaní politik a stimulovanie vzájomného výskumu a výmeny skúsenosti v oblasti eGovernoentu.	1 indexovaná vedecká publikácia
EkF	Head in the Clouds: Digital Learning to Overcome School Failure (CloudLearning)	Projekt začal v r. 2016 a zatiaľ nemá žiadne relevantné výsledky	
EkF	Strengthening Higher Education in the Sphere of Finance in Siberia and Far East of Russia (EduSFE)	Príprava dvojitého diplomu v oblasti Financii pre druhý stupeň štúdia.	
EkF	HECOS for Ethics - Higher Education and Companies Fostering ETHICal Skills	Vývoj nových metód a nástrojov na podporu spoločensky zodpovedného podnikania pre malé a strední podniky.	
EkF	SP4CE-2014-Strategic Partnership for Creativity and Entrepreneurship (SP4CE)	Podpora otvorených inovácií a kreativity v e-prostredí pre vzájomnú spoluprácu študentov, učiteľov a manažérov malých a stredných podnikov. Tvorba systému mentoringu a koučovania.	
EkF	CLUSTERING (Opening doors for cross border clusters in Slovakia and Ukraine)	Web portál na podporu klastrovania, výukový kurz v oblasti klastrovania a klastrových iniciatív	
EkF	Cross-border innovation network for technology transfer (CONTENT)	Podpora transferu technológií medzi univerzitami a praxou prostredníctvom série školení, workshopov a technologických seminárov v cezhraničnom prostredí. Tvorba výukového materiálu v oblasti transferu technológií.	
SjF/ TEMPUS IV	ASPIRE - Access to Society for People with Individual Requirements	Špecifickými cieľmi projektu bolo vytvorenie pilotných modulov najprv pre pedagógov - trénerov a potom pre pracovníkov štátnych	ACB: 1 AFF: 1 AFG: 1

		<p>inštitúcií (v oblasti vzdelávania a sociálnych služieb) ako aj pre pracovníkov nevládných inštitúcií. Tieto vzdelávacie moduly boli vytvorené na podporu a rozvoj inkluzívneho vzdelávania, sociálnu integráciu a nediskriminačné zaobchádzanie s osobami so špecifickými potrebami v oblasti vzdelávania v súlade s Bolonským procesom.</p> <p>Tréningový program pozostávajúci z ôsmich modulov (špeciálne potreby - úvodné (praktické) moduly a špeciálne potreby pokročilé moduly) sú včlenené do študijných programov univerzít, verejných inštitúcií a mimovládnych organizácií zaoberajúcich sa problematikou ľudí so špeciálnymi potrebami, aby sa dosiahol čo najširší dopad na spoločnosť.</p>	
SjF/ LdV	RoboReha – Robotics in Rehabilitation	<p>Hlavným cieľom projektu je vytvoriť vzdelávacie materiály z oblasti robotickej rehabilitácie pre ďalšie odborné vzdelávanie rehabilitačných pracovníkov. Ciele projektu sú špecifikované nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vytvoriť učebno-vzdelávacie materiály v e-learningovej forme pre robotickú rehabilitáciu. • Implementovať vzdelávací systém RoboReha do odborného vzdelávania zdravotníckych pracovníkov na Slovensku. • Podporovať vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov. • Zvýšiť úroveň vzdelania rehabilitačných pracovníkov na základe najnovších trendov vo svete. • Umožniť budovanie kariérneho rastu - celoživotné vzdelávanie. • Vyvinúť platformu s virtuálnymi modelmi pre virtuálnu rehabilitáciu. 	1 e-learningový portál: RoboReha

		<ul style="list-style-type: none"> • Zlepšiť zdravotnú starostlivosť o pacientov. 	
SjF /Erasmus+	RUSOS - Robotics for teachers of secondary vocational schools	<p>Hlavným cieľom je vytvorenie študijných materiálov pre učiteľov technických predmetov na stredných školách, ktoré budú vytvorené na báze základných aj najnovších poznatkov z robotiky. Učitelia stredných odborných škôl následne transformujú získané materiály a poznatky do osnov predmetov resp. ako súčasť príbuzných predmetov resp. duálneho vzdelávania. Plánované inovatívne študijné materiály, IKT platforma a virtuálne laboratórium bude koncipovaná ako interaktívny zdroj poznania umožňujúci interakciu medzi študentmi a učiteľmi. Vzdelávacia IKT platforma umožní riadený prístup k študijným materiálom, taktiež možnosť sledovania a hodnotenia pokroku používateľov vzdelávacej platformy ako aj možnosť komunikovať medzi sebou a vymieňať si navzájom nápady, znalosti a skúsenosti, čo bude umožnené vďaka implementácii fór a chatov. Platforma bude vytvorená s dôrazom na jednoduchosť a intuitívnosť používania s viacjazyčným obsahom pre všetky tri krajiny zahrnuté do projektu ako aj jeho celkovú funkčnosť a využiteľnosť.</p> <p>Virtuálne laboratórium bude slúžiť na praktické overenie znalostí získaných zo vzdelávacej IKT platformy. Bude tvorené virtuálnymi modelmi robotov a iných automatizovaných systémov, ktoré bude možné zostavovať do konkrétnych pracovísk vo virtuálnej realite.</p> <p>Ciele projektu sú špecifikované nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • inovatívnosť v obsahovej 	1 e-learningový portál: RUSOS

		<p>náplni,</p> <ul style="list-style-type: none"> • inovatívnosť v modernom prístupe k vzdelávaniu, IKT, e-learning, virtuálne modely, • inovatívnosť pre duálne vzdelávanie. 	
SjF/ Erasmus+	SPOSH: Strategic Partnership for Occupational Safety and Health	Strategické partnerstvo pre bezpečnosť a ochranu zdravia - SPOSH je trojročný projekt od septembra 2015 a končí v septembri 2018 riešený v rámci programu Erasmus +, Key Action 2. Projekt sa zameriava na vypracovanie spoločných materiálov štandardov a metodík BOZP, ktoré budú slúžiť užívateľom MSP ako zdroj informácií a najlepších postupov týkajúcich sa EÚ-BOZP a pomoc pri riadení a posudzovaní rizík v oblasti BOZP.	

Rámcové programy

TUKE sa v značnej miere zapája do medzinárodnej vedecko-výskumnej spolupráce v rámci jednotného európskeho výskumného priestoru, čoho dôkazom je celkom 38 medzinárodných projektov najrozmanitejšieho charakteru (7.RP, ERASMUS+, COST, Central Europe, Tempus, INTERREG, CEEPUS, Nórsky finančný mechanizmus, atď.) riešených v roku 2015 na jednotlivých pracoviskách TUKE.

Budovali a prehlbovali sa kontakty so zahraničnými partnermi spolupracou na spoločných výskumných úlohách. Objem finančných prostriedkov zo zahraničia predstavoval v roku 2015 **1 191 151** EUR spolu na zahraničné výskumné aj ostatné projekty.

Na TUKE sa v roku 2015 riešilo 17 zahraničných výskumných projektov a 21 ostatných zahraničných projektov. Štatistiku o zahraničných výskumných projektoch podporených v roku 2015 udáva tab. 6

Tab. 6. Zahraničné výskumné granty podporené, resp. riešené v roku 2015.

Zahraničné výskumné granty riešené v roku 2015				
Fakulta	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Typ projektu	Pridelená suma v roku 2015 v EUR
HF	Zgodavová Kristína, prof. Ing. PhD.	European Academic Network for Open Innovation	ERASMUS	1303
HF	Zgodavová Kristína, prof.	Pilot project on the promotion of self-care system in the European Union.	SANCO	4500

	Ing. PhD.	Platform of Experts		
FBERG	Spišák J., doc. Ing., PhD.	Innovative technologies and concepts for the intelligent deep mine of the future	7. RP	0
FBERG	Kostúr K., prof. Ing. CSc.	Underground Coal Gasification in operating mine and areas of high vulnerability	7. RP	36 000
FBERG	Spišák J., doc. Ing., PhD.	Virtual Reality Laboratory for Factory of the Future	Hungary Slovakia Cross-Border Co-operation Programme	91 336
FBERG	Podlubný I., prof. RNDr., DrSc.	Novel Matrix-Based methods for Fractional-Order Modeling	ARO	0
EkF	Sabol, T. prof. Ing. CSc.	Occupant Awar, Intelligent and Addaptive Enterprises (Adap4EE)	7. RP	32 534
EkF	Urbančíková N., doc. Ing., PhD.	Innovative Development of European Areas by Fostering transnational Knowledge Development (IDEA)	INTERREG IV B - CENTRAL EUROPE	42 753
EkF	Sabol, T. prof. Ing. CSc.	Building a Global Multidisciplinary Digital Governance and Policy modelling research and Peactice Community (eGovPoliNet)	7. RP	826
EkF	Sabol, T. prof. Ing. CSc.	Enabling Business Based Internet of Things and Services (ebbits)	7. RP	88 155
EkF	Sabol, T. prof. Ing. CSc.	Urban Sensing through User Generating Contents (Urban Sensing)	7. RP	99 338
EkF	Sabol, T. prof. Ing. CSc.	Integrating Active, Flexible and Responsive Tertiary Prosumers into Smart Distribution Grid (INERTIA)	7. RP	28 459
EkF	Hudec O., prof. RNDr.CSc.	ZIP - Zipping and Innovating the Development Planning of the Cross-Border SK-UA Territory (ZIP)	Nórsky finančný mechanizmu s	11 963
EkF	Janke František, Ing., PhD.	Central European Living Lab for Territorial Innovation CENTRALAB	Central Europe Programme	173 198
FEI	Doboš Ľ. doc. Ing. CSc.	Intelligent information system supporting observation, searching and	7. RP	0

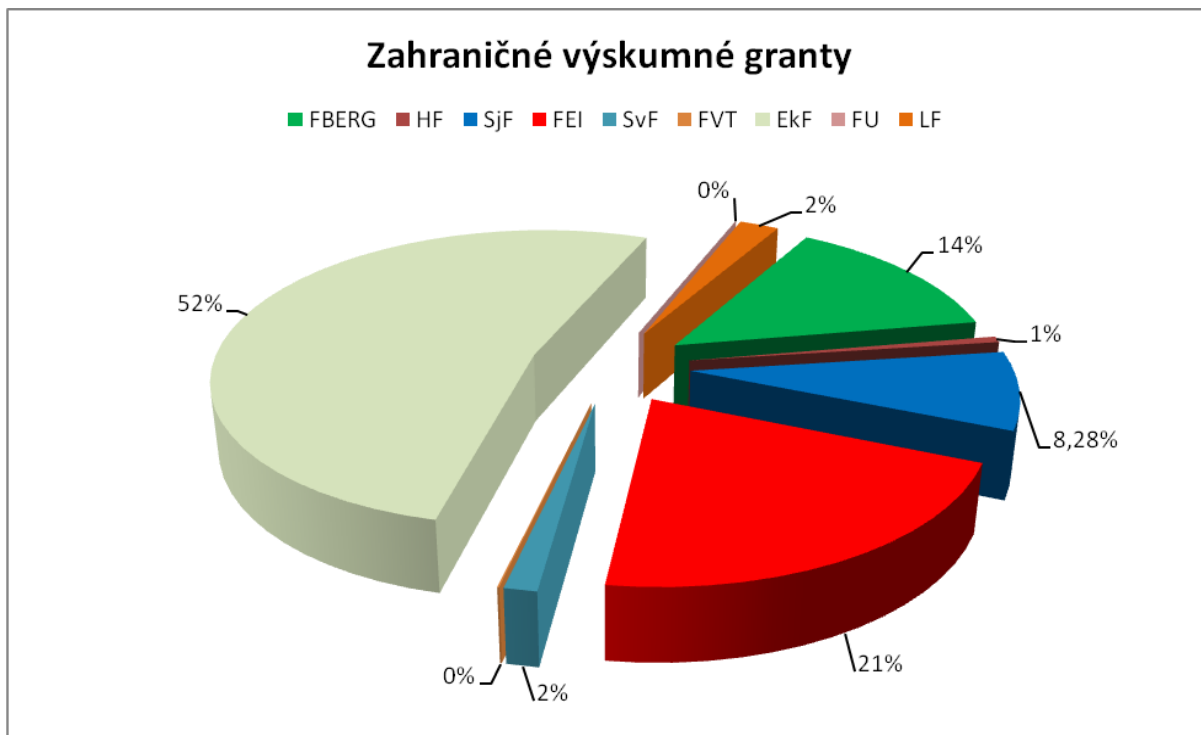
		detection for security of citizens in urban environment		
FEI	Sobota B. doc. Ing. PhD.	Virtual Reality Laboratory for Factory of the Future (VirtLab)	Hungary-Slovakia cross-border co-operation Programme	100 543
FEI	Kocur Dušan, prof. Ing. CSc.	Vývoj bezdrôtovej senzorovej siete na meranie a hodnotenie kvality vôd	Hungary-Slovakia cross-border co-operation Programme	90 729
FVT	Sergej Hloch, prof. Ing., PhD.	Pulsating water jet as an orthopaedic technique without thermal and mechanical damage of large joints minimal traumatizing impact on patient	START/339 7PP2	735
FVT	Ružbarský Juraj, doc. Ing., PhD.	Návrh odladenie a doladenie súborov špecificky programovaných nástrojov pre rozšírenie základného programu pre modelovanie procesu obrábania technológiou vodného prúdu.		33 000
SvF	Vranayová, Z., prof. Ing. PhD., doc. Ing Daniela Kaposztászová, PhD.	Promoting Industrial Energy Efficiency	IEE	12 636
LF	Považan, J. prof. Ing. CSc.	Efficient Systems and Propulsion for Small Aircraft	7. RP	21 193
SjF	Greškovič František, prof. Ing. CSc.	Technological and design aspects of extrusion and injection moulding of thermoplastic polymer composites and nanocomposites	7. RP	1 767,00
SjF	Pačaiová Hana, prof. Ing. PhD.	iNTeg- Risk - Early Recognition, Monitoring and Integrated Management of Emerging, New Technology Related Risks	7. RP	771,83

Tab. 7. Projekty zahraničné výskumné podporené v roku 2014 a 2015

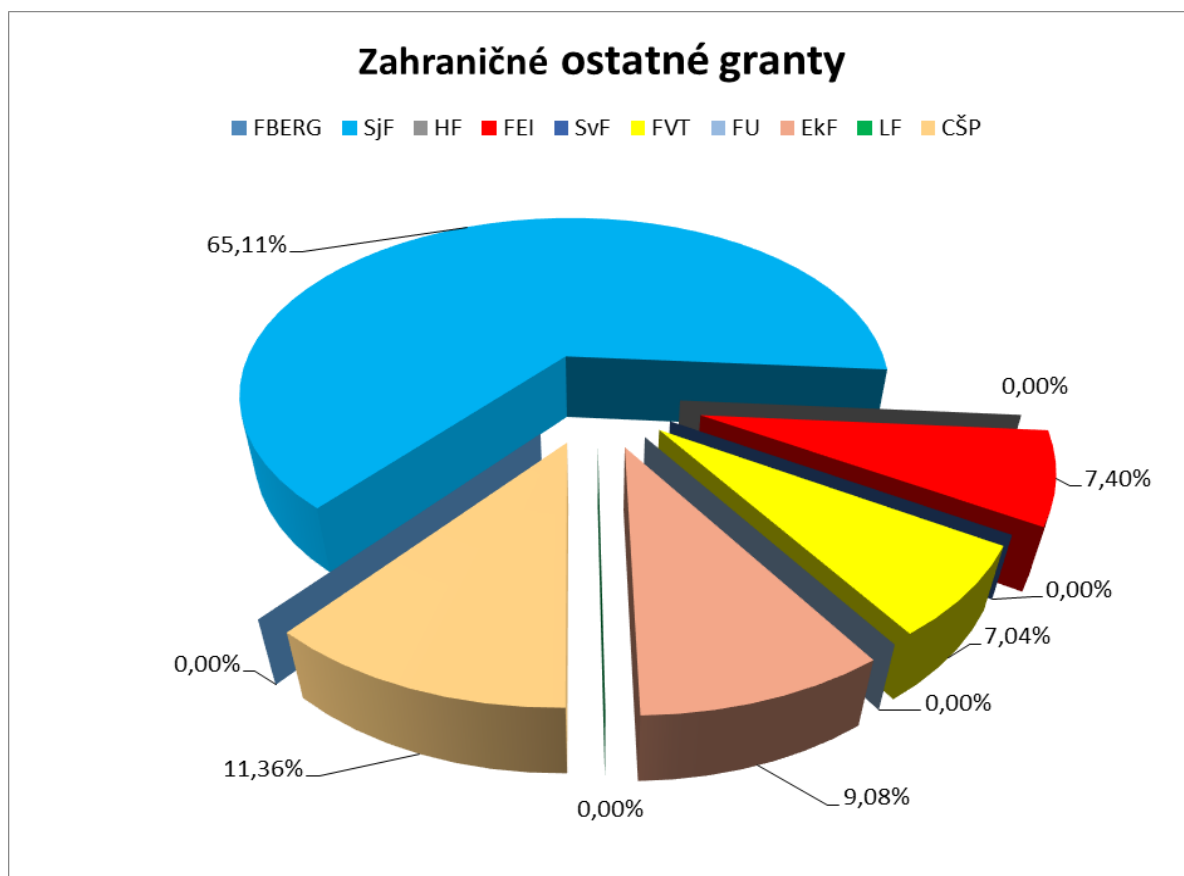
Fakulta	Počet projektov riešených v r. 2014	Pridelené finančné prostriedky v r. 2014 v EUR	Počet projektov riešených v r. 2015	Pridelené finančné prostriedky v r. 2015 v EUR
FBERG	2	36 000	4	127 336
HF	1	12 000	2	5 803
SjF	2	12 749	2	75 500
FEI	3	100 504	3	191 272
SvF	1	8208	1	12 636
FVT	2	33 562	1	735
EkF	5	330 631	7	477 227
FU	0	0	0	0
LF	1	119 559	1	21 193
Spolu	17	748 901	21	911702

Tab. 8. Projekty zahraničné ostatné podporené v roku 2014 a 2015

Fakulta	Počet projektov riešených v r. 2014	Pridelené finančné prostriedky r. 2014 v EUR	Počet projektov riešených v r. 2015	Pridelené finančné prostriedky v r. 2015 v EUR
FBERG	3	162 247	0	0
HF	0	0	0	0
SjF	3	42 655	3	305 220
FEI	9	59 086	13	34 697
SvF	0	0	0	0
FVT	0	0	1	33 000
EkF	6	90 311	4	42 575
FU	0	0	0	0
LF	0	0	0	0
CSP	2	6 372	3	53 252
SPOLU	21	360 671	21	468 744



Obr. 3. Podiel fakúlt na grantovej úspešnosti zahraničných výskumných projektov (pridelené finančné prostriedky v Eur)



Obr. 4. Podiel fakúlt na grantovej úspešnosti zahraničných nevýskumných ostatných projektov. (pridelené finančné prostriedky v Eur)

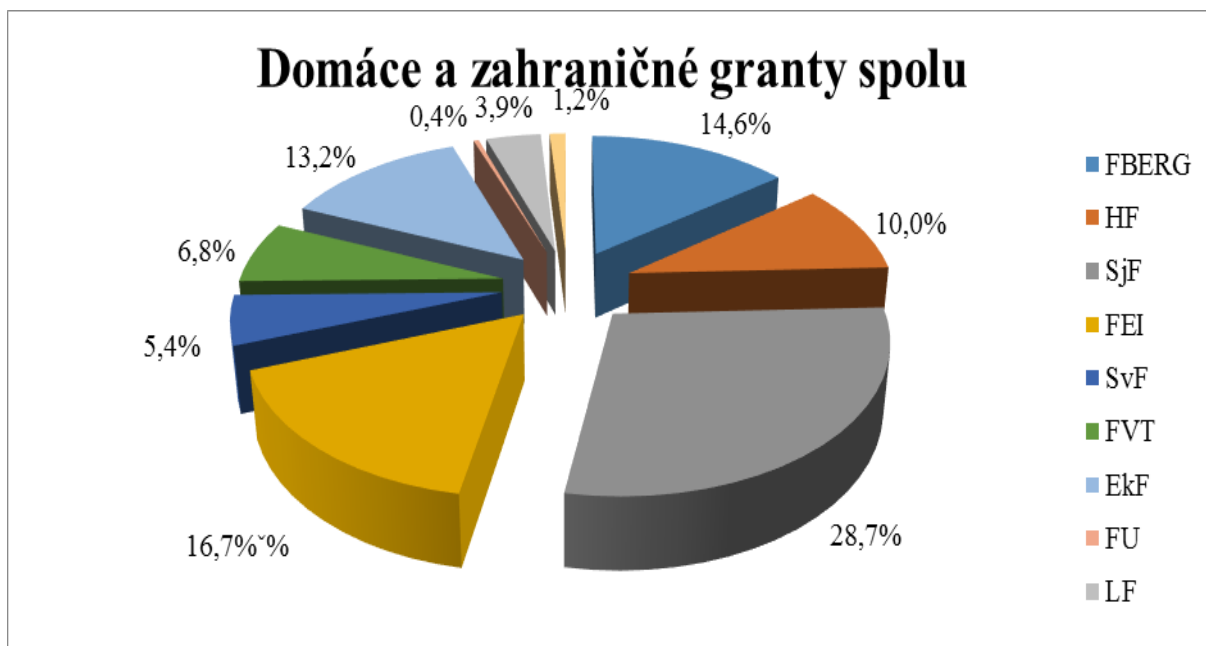
Finančné zdroje z domácich a zahraničných projektov

Podiel fakúlt Technickej univerzity v Košiciach na prostriedkoch získaných v roku 2015 na riešení projektov z domácich aj zahraničných zdrojov, je uvedený v tab. 9 (údaje sú uvádzané v EUR) a na obr. 5.

Tab. 9. Podiel fakúlt TU v Košiciach na prostriedkoch získaných v roku 2015 na riešenie projektov z domácich aj zahraničných zdrojov (údaje uvádzané v EUR)

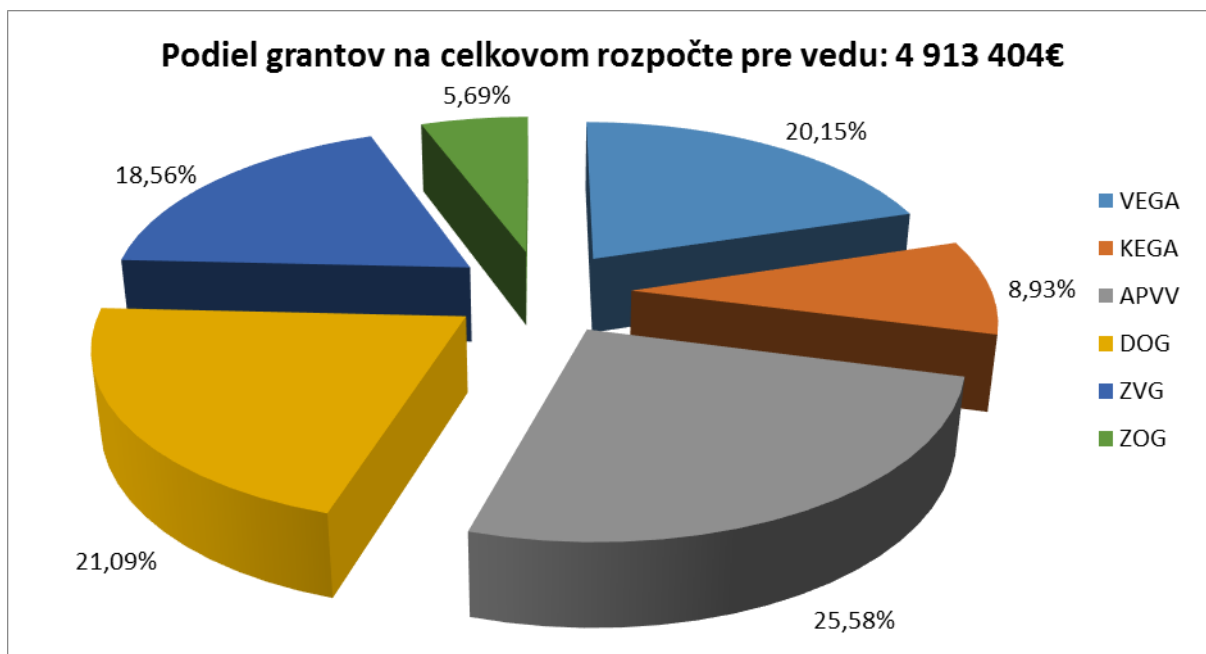
Podiel fakúlt na grantovej úspešnosti všetkých projektov na TUKE financovaných v roku 2015 (z domácich aj zahraničných zdrojov)

Fakulta	Domáce granty (mimo štrukturálnych fondov)				Zahraniché granty		Domáce spolu	Zahraniché spolu	Spolu	Podiel fakúlt v %
	VEGA	KEGA	APVV	Ostatné	Zahraniché výskumné granty	Zahraniché ostatné granty				
	€	€	€	€	€	€	€	€		
FBERG	89 448	3 629	196 459	293 167	127 336	0	582 703	127 336	710039	14,59
HF	115 070	6 209	234 137	124 967	5 803	0	480 383	5 803	486186	9,99
SjF	254 771	186 745	470 436	295 103	75 500	115 925	1 207 054	191 425	1398480	28,73
FEI	176 341	119 171	200 224	93 086	191 272	34 697	588 822	225 969	814971	16,74
SvF	156 699	22 072	23 481	46 594	12 636	0	248 846	12 636	261 482	5,37
FVT	101 201	68 967	78 716	49 243	735	33 000	298 127	33 735	331862	6,82
EkF	79 032	0	42 637	0	477 227	42 575	121 669	519 802	641471	13,18
FU	0	4 862	0	13 350	0	0	18 212	0	18212	0,37
LF	17 409	23 943	10 979	120 714	21 193	0	173 045	21 193	194238	3,99
CŠP	0	3391	0	0	0	53252	3391	53252	56643	1,16
Spolu:	989 971	438 989	1 257 069	1 036 224	911 702	279 449	3 722 252	1 191 151	4 866 990	100,0



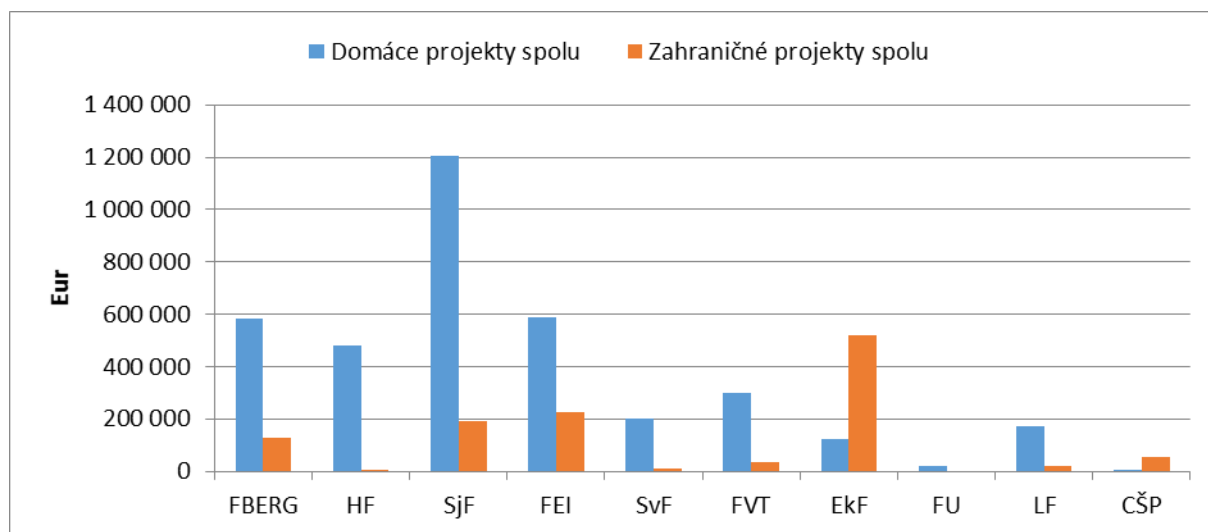
Obr. 5. Podiel fakúlt TU v Košiciach na prostriedkoch získaných v roku 2015 na riešenie projektov z domácich aj zahraničných zdrojov

Rozdelenie a prínos jednotlivých grantov je znázornený na obr.6, kde sú uvedené získané finančné prostriedky.



Obr. 6. Prínos jednotlivých grantov s uvedenými získanými finančnými prostriedkami

Na obr.7 je uvedené porovnanie množstva dotácií na domáce a zahraničné granty v roku 2015 na jednotlivých fakultách a pracoviskách TUKE.



Obr. 7. Porovnanie množstva dotácií na domáce a zahraničné granty v roku 2015 na jednotlivých fakultách a pracoviskách fakultách TUKE

C. Informácie o výskumnej činnosti nepodporenej z grantov

Informácie o výskumnej činnosti nepodporenej z grantov, ktorú TUKE uskutočňuje na objednávku, či v rámci podnikateľskej činnosti, prípadne na priame zadanie bez podávania projektu v rámci výziev sú uvedené v tab. 10.

Tab. 10. Výskumná činnosť fakúlt a pracovísk TUKE nepodporená z grantov

Fakulta	Názov výskumného projektu riešeného v roku 2015	Pridelené finančné prostriedky v EUR (bez DPH)
HF	Embraco Slovakia, s.r.o., Analýzy lomu	24.135
	SAPA: analýza rozloženia uhlíkových vlákien v kompozite	4.588
	Železiarne Podbrezová, VVC: Spolupráca na výskume a analýzy dodaných vzoriek	18.750
	ARJ Servis: Nitridácia vzoriek, charakteristiky, pevnosť v ťahu, povrchová tvrdosť a hrúbka zlučeninovej vrstvy fázy	11.616
	U.S.Steel Košice, s.r.o.: Predohrev spaľovania vzduchu a plynu pre OV na VP3	26.000
	Vodohospodárska výstavba: Mechanické skúšky oceľových profilov	6.900
	OFZ Istebné, a.s.: Stanovenie fyzikálno-chemických vlastností kremeňov	6.650

	Výskum a vývoj v oblasti technických vied, technické expertízy, analýzy, posudky, inžinierske činnosti a súvisiace technické poradenstvo (počet zmlúv 56)	26.328
FU	Archeologický výskum v lokalite Rad - farská záhrada II. etapa	2 000
	Archeologický výskum na parcelách v kat. území Sokol'	2 000
	Archeologický výskum v Zemplínskej Teplici	1 000
	Archeologický výskum na križovatke Zimná - ČSLA v Košiciach	990
	Archeologický výskum na lokalite stavby "Decathlon Cassovia - Košice	7 000
	Archeologický výskum v rámci obnovy evanjelického kostola v Levoči	416,67
	Archeologický výskum pre obec Haniska	833,33
	Pamiatkovo-archeologický výskum na objekte "H v areáli Moyzesova 9"	2 000
FEI	Štúdia databázy atribútov zariadení PS - SEPS, a.s. Bratislava	29 700
	Štúdia vykonania reálnej skúšky štartu z tmy - SEPS, a.s. Bratislava	18 000
	Technická podpora - IBM Slovensko, s.r.o.	7 800
	Návrh a testovanie v oblasti vývoja SW – Dextrum, s.r.o. Košice	8 000
	IT farm - -systems Slovakia, s.r.o.	13 436
	Návrh a oživenie riadenia bubnových nožníc- U.S.Steel Košice, s.r.o.	5 650
	Inovácia systému IS vsádzky - U.S.Steel Košice, s.r.o.	10 500
FBERG	Pokročilé technológie pre environmentálne, energetické a ekonomické zhodnotenie technogénnych odpadov a surovín	127 000
	Optimalizácia riadenia rotačnej pece	14 000
	Návrh výrobného programu na báze recyklácie tvarovaných stavív	9 800
	Výskum procesu karbonizácie uhlíkonosných surovín s cieľom ich materiálového a energetického zhodnotenia	31 590
	Vývoj podporných matematických modelov a návrh algoritmov riadenia, spôsobu vizualizácie a programového riešenia systému riadenia technológie karbonizácie uhlíkonosných materiálov	30 000
	Výškové zameranie skutkového stavu rozostavanej stavby TECHNICOM	1 000
	Geodetické zameranie laserovým skenerom a spracovanie údajov	1 041
	Geodetické zameranie a spracovanie merania skutočného stavu konštrukcie haly pre stavbu Zimného štadióna v Prešove	2 000
	Aktualizácia priestorovej detailizácie grafického modelu otvorených priestorov a technologických pilierov Mikovskej časti ložiska, modelovanie postupu dobývania	5 000
	Analýza stavu dobývacieho priestoru Host'ovce	7 916
	Zhotovenie technického listu pre ZeoCem Mn	4 750

	Zhotovenie modelu – Meranie pôdneho vzduchu	800
	Prieskum na vybraných lokalitách SR, atmogeochemické merania pomocou prenosného analyzátoru plynu Ecoprobe 5	1 732
	Prieskum na vybraných lokalitách SR, atmogeochemické merania pomocou prenosného analyzátoru plynu Ecoprobe 5	1 250
	Zhotovenie technického listu pre fyzikálno-technické vlastnosti alginitu a možnosti jeho využitia pri rekultivácii	500
	Metódy vŕtania	4 816
	Výskum možností úpravy prírodného bentonitu	10 000
	Výskum výskytu žiaruvzdorných keramických ílov na Slovensku	2 950
	Meranie seizmiky v lome Včeláre	660
	Vypracovanie štúdie: Výskum možností využitia nerastného surovinového potenciálu Slovenska	2 500
	Meranie seizmiky	640
	Posudzovanie celkovej priestorovej anizotropie	1 479
	Defektoskopia kladkostrojového lana na BIR8005 a MR4000	623
	Defektoskopia kladkostrojového lana na GVS 1060	573
	Defektoskopia kladkostrojového lana	583
	Revízia zdvíhacieho zariadenia - defektoskopia	1 298
	Revízia zdvíhacieho zariadenia - defektoskopia	1 118
	Revízia zdvíhacieho zariadenia - defektoskopia	802
	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	723
	Expertíza skratiek oceľových lán	2 800
	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	723
	Defektoskopické skúšky oceľových lán	616
	Zhotovenie lán a ťahová skúška	1 300
	Defektoskopické skúšky oceľových lán	998
	Vykonanie trojročnej kontroly OK lanovej dráhy Skalnaté Pleso - Lomnický štít	1 500
	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	2 768
	Defektoskopia oceľových lán na vlekoch	650
	Nedeštruktívna skúška lana	500
	Revízia zdvíhacieho zariadenia - defektoskopia	1 168
	Vývojovo-realizačné pracovisko získavania a spracovania surovín – Centrum spolupráce s praxou	13 000
SjF	STIMULY Výskum a vývoj inteligentných mobilných robotických platforiem a polohovacích systémov s vysokou presnosťou pre využitie vo výskume, vývoji a priemysle	20 046
	Technický návrh a projektová dokumentácia protihlukovej bariéry	240
	Meranie hluku a vibrácií	360
	Návrh metodiky spätného stanovenia zvyškového tepelného výkonu palivových kaziet na základe analýzy teplot. polí kontajnera C - 30	3 540

Kovoobrábacie práce, technol. postupy, mechanické úpravy, výskum a vývoj, inž. činnosti,	24 000
Meranie hluku a pevného aerosólu	378
Meranie mikroklimatických podmienok tepelno-vlhkostnej mikroklímy na pracovisku	432
Vypracovanie psychoakustickej štúdie	2 880
Meranie hluku, objektivizácii a posúdení expozície hluku zamestnancov	360
Meranie rotorov	936
Návrh, inštalácia a oživenie softwaru pre automatický tester piezokeramických senzorov	5 760
Meranie hluku	1 914
Vypracovanie Jury study	3 120
Meranie akustických vlastností tlmiacich materiálov	1 320
Chemická analýza vzoriek	6 000
Meranie osvetlenia	558
Spracovanie hlukovej mapy exteriéru spoločnosti Mondi	4 200
Príprava podkladov pre zhotovenie strategických hlukových máp aglomerácie Košice	1 152
Meranie hluku	2 376
Meranie vibrácií bytov v bytovom dome	480
Statická a dynamická vizualizácia zvukových polí akustickou kamerou	2 400
Meranie hlučnosti RS	720
Meranie osvetlenia	798
Mikrobiologický rozbor	474
Meranie hluku a pevných aerosólov v pracovnom prostredí	660
Odborný posudok	15 600
Posúdenie technických a prevádzkových parametrov turbogenerátora,...	7 800
Meranie intenzity el. poľa	384
Meranie prašnosti	696
Meranie prašnosti a účinnosti filtrov	816
Analýza dokumentácie, vypracovanie protokolu o určení prostredia	1 800
Práca spojená s experimentálnym overením elektrolyt. odstraňovania fosforu z odpadových vôd na ČOV Košice-Kokšov-Bakša	5 400
3D meranie motorových sústav	774
Meranie prašnosti a účinnosť filtrov	696
Meranie a identifikácia zdroja hluku akustickou kamerou	2 520
Meranie tepelno-vlhkostnej mikroklímy	487
Meranie osvetlenosti priestorov	950
Overenie pevnostných výpočtov kontajnera pádovými skúškami na	56 160

	modeli	
	Pevnostná a deformačná analýza kontajnera na vyhoreté palivové články	40 560
	Dokument o ochrane pred výbuchom	2 550
	Meranie hluku	678
	Meranie mikroklimy	487
	Meranie hluku	1 200
	Optimalizácia súčasného procesu nanášania lepidiel...	6 000
	Výskum a vývoj alternatívnych procesov aplikácie lepidiel ...	28 800
	Vypracovanie odborného posudku na poškodený stroj	7 080
	Meranie hluku	684
	Meranie hluku	252
	Výpočet lisovacej sily	744
	Meranie elektromagnetického poľa	1 512
	Meranie elektromagnetického poľa	1 512
	3D meranie	180
	Meranie elektromagnetického poľa	3 240
	Meranie elektromagnetického poľa	1 836
	Meranie intenzity elektromagnetického poľa	3 996
	Výroba strediaceho čapu	264
	Analýza a spracovanie výsledkov z merania hluku z pozemnej dopravy	10 200
	Meranie hluku v priestoroch prevádzky	282
	Riešenie prúdových pomerov v zariadení podľa dodanej dokumentácie	3 468
FVT	Simulácia procesu tvárnenia oblúkov so skutočnými parametrami	1 500
	Optimalizácia pevnostných charakteristík atypickej prútovej konštrukcie pre transfer osôb.	2 000
	Výskum recyklátorov PUR pien zameraný na zvýšenie ich kvalitatívnych hodnôt a možnosti ďalšieho spracovania pre širšie použitie v priemysle	
	Technické meranie a analýza hluku i vibrácií.	400
	Konštrukčný návrh ekonomicky nenáročného riešenia malého multifunkčného manipulačného zariadenia s komplex. výpočtami statických a dynamických zaťažení	5 000
	Návrh inovácie veľkokapacitného skladacieho kontajnera pre kamiónovú a železničnú dopravu	5 000
	Vývoj, návrh konštrukcie, realizáciu a uvedenie zariadenia do prevádzky	1 500
	Merania a analýza dynamického signálu	200
	Analýza používania RFID systémov v logistike	5 000
Skenovanie povrchov a reverzné inžinierstvo	1 400	

	Konštrukčný návrh dopravníkových modulov	2 075
	Analýza možnosti on-line vyhodnocovania účinnosti zdrojov tepla spoločnosti KOOR	6 000
	Štúdia uskutočniteľnosti renovácie zariadenia polyfunkčného využitia.	1 000
	Vypracovanie analýzy tepelných strát konštrukcií a vypracovanie záverečnej správy	334
	Meranie technologických parametrov, spracovanie a analýza nameraných údajov, záverečná správa	750
	Dátové spracovanie výkresovej dokumentácie, technologickej dokumentácie, podpora zákazkového riadenia plánovanej výroby	1 720
	Posúdenie imisii hluku	250
	Merania a analýza vibrácií vysokorýchlostnou kamerou, správa	134
	Metalografický a metrologický rozbor	500
	Reverzné inžinierstvo skenovanie a spracovanie údajov	6 460
	Technické meranie a analýza priečného profilu cesty, správa	320
	Konštrukčný návrh prípravku na lepenie nálepiek a výroba prípravku	843
	Vytvorenie 3D modelu prednej časti kosačky.	583
	Merania a analýza dynamického signálu	240
	Ultrazvuková kontrola zvarov s vydaním protokolu	2 034
	Návrh odladenie a dodanie súborov špecifických programových nástrojov pre rozšírenie základného programu pre modelovanie procesu obrábania technológiou vodného prúdu	33 000
SvF	ZP - hluk z prevádzky autoservisu Koš. N. V., Mesto Košice	700,00
	ZP - posúdenie väd strechy, Okresný súd Košice I.	333,46
	ZP - realizovanie obnovenia strechy, R. Ilavská, Poprad	1 400,00
	ZP – betónové a polymerové žľaby, GMT projekt. Bardejov	100,00
	ZP – tech. postup pri zhotov. chladiar. boxu, Okresný súd Košice I.	1 056,10
	ZP - z odvetvia dopr. stavby, P. Jarkovský, Prešov	250,00
	ZP - vypracovanie kontrol. posud. Okresný úrad. B. Bystrica	1 080,00
	ZP - ocenenie nehnuteľ. , MODULAR Prešov	870,00
	ZP - prasknutá skl. výplň, Blanár Ladislav, Košice	100,00
	ZP – určiť cenu rodinného domu, Okresný súd, B. Bystrica	250,00
	ZP - na podielové spoluvlastníctvo, Okresný súd Bardejov	476,23
	ZP - doplnenie UP 10/14, p. Jarkovský CORYN Prešov	291,85
	ZP - zrušenie a vysporiad. podiel. spoluvl., Okresný súd Prešov	932,65
	ZP – hodnota nehnuteľnosti – byt Košice, Okresný súd Košice I.	248,56
	ZP – posúdenie záverov ZP – ohod. nehnuteľ., Okresný súd Košice II.	267,18
	ZP – určiť hodnotu nehnuteľnosti, P. Jarkovský – CORYN Prešov	463,84
	ZP - Odborné vyjadrenie - posúdenie výrobku, Advokátska kancelária, Prešov	293,04

ZP - poškodenie mosta Kojšovský potok, OR PZ Spišská Nová Ves	500,00
ZP - určiť hodnotu nehnuteľnosti, Okresný súd, Košice	1 434,48
ZP - vytlačenie 5 ks ZP, Okresný súd Košice I.	450,00
ZP - posúdenie podlahy, M. Vaško, Košice	830,73
ZP - ocenenie diela strechy, R. Ilavská, Poprad	200,00
ZP – doplnenie ZP – sadrokartónové stropy, Hault Bratislava	126,84
ZP – ocenenie prevedených staveb. prác, ANTIC, sociál. dom Bardejov	800,00
ZP - kontrolný ZP na oceľ. koštr. Hornbach, Okresný súd Košice I.	4 597,00
ZP - kontrolný znalecký posudok, Okresný súd, B. Bystrica	2 407,44
ZP - statika obytného domu M. n. B., OR PZ Moldava n. Bodvou	561,67
ZP - Odborné vyjadrenie - posúdenie výrobku, Advokátska kancelária, Prešov	293,04
ZP – na plastové okná a dvere, Okresný súd Prievidza	1 200,31
ZP - na nehnuteľnosť rod. dvojdom., Okresný súd Košice I.	1 111,50
Vypracovanie real. proj. PK12, Peter Pásztor, Košice	5 000,00
Skúšky siete ORTHOFIS, ISOMET s.r.o. Nitra	6 500,00
Expertízny posudok - Zimný štadión PO, Mesto Prešov	18 330,00
Premeranie vzduchotechniky, NESS KDC, Košice	320,00
Meranie hrúbok prierezov stožiarov, CASSTEL, s.r.o. Košice	180,00
Záťažové skúšky drev. spojov, ZIGO-I.Zigo, Košice	250,00
Meranie zmeny napätia v betón. , eMeM, s.r.o. Bratislava	1 000,00
Vypracovanie diagnostiky, Danube Industries, Bratislava	3 500,00
Pevnosť v tlaku, 3 jadrové vrty, Glassolutions Products, Bratislava	350,00
Tlakové skúšky strešných panelov, SIBAZ, s.r.o. Trebišov	100,00
Testovanie reznej sily zmrazených koží, INDUSTRIAL SOLUTIONS, Košice	400,00
Testovanie reznej sily zmrazených koží, INDUSTRIAL SOLUTIONS, Košice	600,00
Stanovenie únosnosti bodových zvarov, TORY, s.r.o. Košice	350,00
Skúšky hydraulických a mech. zdvihákov, PRO-LIFTING, Košice	280,00
Skúšky hydraulických a mech. zdvihákov, IDH, s.r.o., Košice	288,00
Laboratór. práce most. Košická Polianka, TORY, s.r.o., Košice	420,00
Realizácia skúšok pevnosti, Chémia – Servis Bratislava	1 500,00

2. VÝSLEDKY VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Výsledky v oblasti vedy a výskumu tvorivých pracovníkov TUKE sa premietli do publikačných aktivít, výstupov pre prax, ako aj do organizovania konferencií, seminárov a iných vedecko-odborných podujatí.

2.1 Výsledky publikačnej činnosti

Druhové členenie publikačnej činnosti TUKE za príslušné obdobie sa sústreďuje len na vybranú skupinu publikácií v štyroch základných kategóriách:

- Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie
- Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie
- Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy
- Skupina C - Ostatné recenzované publikácie
- Skupina N - patria sem nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky c.456/2012 ADM, ADN, AEM, AEN, BDM a BDN. Sú to vedecké práce, odborné práce a abstrakty publikované v indexovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus.

Druhové členenie umeleckej činnosti zohľadňuje nasledujúce kategórie:

- Skupina Z - Závažné umelecké diela a výkony
- Skupina Y - Menej závažné umelecké diela a výkony
- Skupina X - Ostatné umelecké diela a výkony

Počty publikácií pracovníkov TUKE pre dotačné výstupy (EPC) v rokoch vykazovania 2009-2015 udáva nasledujúca tab. 11. Výkaz umeleckej činnosti a aktivít TUKE pre dotačné výstupy v rokoch 2009 - 2015 sú uvedené v tab. 12.

Tab. 11. Počty publikácií pracovníkov TUKE pre dotačné výstupy (EPC) v rokoch vykazovania 2009 - 2015

Rok	Počty publikácií TUKE v dotačných kategóriách					
	A1	A2	B	C	N *	TU
2009	53	172	91	3628		3944
2010	41	281	167	5010		5499
2011	119	204	225	4198		4746
2012	130	251	188	4380		4949
2013	192	281	225	3817	266	4781
2014	86	211	244	3771	363	4675
2015	117	436	279	3765	373	4970

*Do skupiny N patria nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky c.456/2012 ADM, ADN, AEM, AEN, BDM, BDN. Sú to vedecké, odborné práce a abstrakty publikované v indexovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus

Tab. 12. Výkaz umeleckej činnosti a aktivít TUKE pre dotačné výstupy v rokoch 2009 - 2015

Rok	Počty umeleckej činnosti v dotačných kategóriách			TUKE spolu
	Z	Y	X	
2009	45	32	25	102
2010	48	54	11	113
2011	111	89	27	227
2012	48	56	3	107
2013	138	42	4	184
2014	93	78	10	181
2015	114	42	37	193

Na základe predložených faktografických údajov je možné konštatovať:

- z pohľadu kvantity publikačnej činnosti existuje primeraný počet výstupov PČ vzhľadom na veľkosť univerzity v porovnaní v rámci VŠ v SR,
- rozloženie publikácií v rámci kategórií, ktoré reprezentujú vo vedeckej komunite kvalitu publikácií je nasledovné:

V kategórii A1 – Počet knižných publikácií charakteru vedeckej monografie v porovnaní s rokom 2014 je takmer vyrovnaný. Je potrebné poznamenať, že rok vykazovania 2015 bude uzatvorený až k 31.3.2016, takže možno očakávať nárast v každej kategórii.

V kategórii A2 - Ostatné knižné publikácie, dosahuje TUKE priemer v rámci VŠ SR.

V kategórii B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy.

V kategórii C – Ostatné recenzované publikácie.

V kategórii N - nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky c.456/2012 ADM, ADN, AEM, AEN, BDM a BDN.

Záznamy umeleckej činnosti TUKE, sú evidované v zmysle vyhlášky č. 456/2012 Z.z. o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti. V roku 2015 bolo zaevidovaných celkovo 193 záznamov umeleckej činnosti TUKE.

„**Z**“ pre závažné umelecké výstupy, ktorými sú také umelecké diela, umelecké výkony a prezentácie, ktoré prvýkrát zverejňujú pôvodné výsledky umeleckej práce autora alebo skupiny autorov a sú prezentované v rámci renomovaných podujatí a inštitúcií; ide o pôvodné umelecké diela a umelecké výkony náročnejšieho druhovo-funkčného charakteru alebo odvodené umelecké diela náročnejšieho druhovo-funkčného charakteru vzniknuté spracovaním pôvodných umeleckých diel,

„**Y**“ pre menej závažné umelecké výstupy, ktorými sú také umelecké diela, umelecké výkony a prezentácie, ktoré prvýkrát zverejňujú pôvodné výsledky umeleckej práce autora alebo skupiny autorov a sú prezentované v rámci renomovaných podujatí a inštitúcií; ide o umelecké diela a umelecké výkony menej náročného druhovo-funkčného charakteru,

„X“ pre ostatné výstupy a aktivity v oblasti umeleckej činnosti, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií.

Počty publikácií na jednotlivých fakultách TUKE pre dotačné výstupy (EPC) v rokoch vykazovania 2014 a 2015 udáva tab. 13

Tab. 13. Počty publikácií na jednotlivých fakultách TUKE pre dotačné výstupy (EPC) v rokoch vykazovania 2014 a 2015

Rok	Kategórie	FBERG	HF	SjF	FEI	SvF	FVT	EkF	FU	LF	RTU	Spolu TUKE
2014	A1	15	3	8	15	9	21	7	1	5	5	86
	A2	25	17	24	61	29	27	13	11	11	8	211
	B	36	29	61	67	8	50	9	2	11	0	244
	C	399	241	758	863	743	301	207	18	260	142	3771
	N	53	28	109	51	28	79	24	2	12	3	363
	Spolu	528	318	960	1057	817	478	260	34	299	158	4675
2015	A1	23	11	12	11	10	20	17	0	5	8	117
	A2	41	18	115	108	70	27	8	12	24	13	436
	B	36	29	49	72	18	62	9	2	2	0	279
	C	379	208	812	808	651	306	220	16	218	147	3765
	N	50	49	63	63	23	47	58	2	16	2	373
	Spolu	529	315	1051	1062	772	462	312	32	265	170	4970

Vysvetlivky:

Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)

Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)

Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)

Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

Skupina N - Nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky č. 456/2012 (ADM, ADN, AEM, AEN, BDM, BDN, CBA, CBB)

V roku 2015 TUKE vykazuje ku dňu 16.2.2016 - 4970 publikácií.

2.2 Vedecko-odborné podujatia

Dôležitým výstupom z vedecko-výskumnej činnosti sú aj domáce a medzinárodné konferencie, sympóziá, semináre a pod. Ich organizovanie a aktívna účasť na nich je dôležitou informáciou o aktivitách fakúlt TUKE. Priamo organizované konferencie a semináre, ktorých organizátorom bola TUKE, fakulta alebo katedra, sú uvedené v tab. 14.

Tab. 14. Konferencie a semináre organizované na TUKE v roku 2015

Fakulta	BERG	HF	FEI	SjF	SvF	EkF	FVT	FU	LF
Počet konferencií Seminárov, workshopov	7	14	21	12	18	1	2	4	3
Počet účastníkov D/Z	185/112	610/1321	1082/463	648/109	652/375	65/23	100/31	55/17	105/67

d. Univerzitný vedecký park TECHNICOM

Univerzitný vedecký park TECHNICOM

Rok 2015 sa niesol najmä v implementácii a riešení aktivít celouniverzitného projektu Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií (UVP TECHNICOM, kód ITMS: 26220220182). Partnermi v projekte sú Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a Prešovská univerzita v Prešove.

Celkové výdavky projektu predstavujú 41.735.688,04 EUR, pričom požadovaná výška nenávratného finančného príspevku je 39.648.903,64 EUR a čiastka 2.086.784,40 EUR tvorí 5%-né spolufinancovanie. Predpokladaný termín ukončenia projektu sa z júna 2015 posunul na december 2015, kedy bol na základe usmernení riadiaceho orgánu a pravidiel fázovania projektov projekt ukončený prvou fázou. Druhá fáza riešenia sa presunula na rok 2016 a bude riešená samostatnou výzvou spracovaním samostatného projektu.

Strategickým cieľom projektu je vybudovať UVP TECHNICOM ako medzinárodne uznávané centrum výskumu a transferu technológií. Na dosiahnutie uvedeného cieľa boli formulované tri čiastkové špecifické ciele (ŠC) projektu:

ŠC 1: Organizačné a riadiace zabezpečenie budovania a chodu UVP TECHNICOM na báze kvalitného vedeckého manažmentu.

ŠC 2: Vybudovanie fyzickej a funkčnej infraštruktúry parku ako sofistikovaného výskumného a technologického celku.

ŠC 3: Špičkový aplikovaný výskum a vývoj v nasledujúcich piatich vybraných oblastiach vedy:

- informačné a komunikačné technológie,
- elektrotechnika, automatizácia a riadiace systémy,
- strojárstvo,
- stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia),
- environmentálne inžinierstvo (baníctvo, hutníctvo, vodohospodárske vedy), vrátane jeho spoločensko-humanitnej dimenzie.

Univerzitný vedecký park TECHNICOM bude plniť nasledovné funkcie:

- zabezpečovať vznik podnikateľských inkubátorov pre malé a stredné „Hi-Tech“ firmy, Start-up, resp. „Spin-off“ firmy generované najmä na báze relevantných výsledkov výskumu a vývoja realizovaného v rámci výskumných a inovačných aktivít a projektov univerzít a ústavov SAV,
- podporovať širokospektrálnu, účinnú a vzájomne prospešnú výskumnú a vývojovú spoluprácu medzi pracoviskami univerzít a ústavov SAV a relevantnými organizáciami zo spoločenskej a hospodárskej praxe,
- vytvárať podmienky pre trvalý rozvoj výskumu a vývoja so stálym dopadom na transfer znalostí a technológií, resp. inovačnú prax ako na medzinárodnej, národnej, tak aj na regionálnej úrovni,
- v spolupráci s Univerzitným centrom inovácií, transferu technológii a ochrany duševného vlastníctva – UCITT na TUKE stať sa miestom prvého kontaktu pre firmy, ktoré budú mať záujem o spoluprácu s výskumnými a vývojovými tímami z pracovísk univerzít,
- poskytovať poradenstvo, vzdelávacie aktivity a vykonávať expertíznu činnosť.

E. Činnosti a výsledky špecializovaných výskumných a vývojových pracovísk a špecializovaných umeleckých pracovísk

Letecká fakulta

Na LF TUKE boli v rámci projektu KEGA 028TUKE-4/2013 **Integrovaný študijný program "Letecké bezpilotné systémy"** modernizované 3 experimentálne pracoviská pre výskum bezpilotných prostriedkov a elektronického vybavenia bezpilotných prostriedkov.

Výskumno-vzdelávacie centrum lietadlovej anténnej techniky

VVC-LAT je výskumné a edukačné pracovisko so zameraním na lietadlovú anténnu techniku v oblasti:

1. analýzy vplyvov polohy lietadlovej anténnej techniky v spojení so zberom a hodnotením meraných parametrov, ktoré sú závislé od geometrie lietadla,
2. výskumu metód, kritérií, koncepcie zástavby a polohovania antén palubných rádiových systémov,
3. návrhu nových metód polohovania antén, ktoré akceptujú špecifiká malých lietadiel a vrtuľníkov s prihliadnutím na optimalizáciu tvaru ich smerových charakteristík,
4. sledovania polárnych a priestorových smerových charakteristík lietadlových antén palubných rádiokomunikačných a rádionavigačných systémov s priamou nadväznosťou na typ a tvar lietadlá či vrtuľníka,
5. analýza stavu elektromagnetickej kompatibility a vzájomnosť javov vyvolaných zástavbou avionických systémov na palubách lietadiel a vrtuľníkov,
6. vzdelávanie v oblasti lietadlovej anténnej techniky, stanovovania dosahu spojenia v letectve a stanovenia metodiky merania v uvedených oblastiach,
7. diagnostiku palubných rádiových systémov a stanovenie ich spoľahlivosti.

Výstupy:

„Odrazový panel na zmenu polarizácie rádiových vln“

Číslo patentovej prihlášky 53-2014, patentové triedenie H01Q15/00

Pôvodcovia: Labun J., Kurdel P.; Adamčík F.; Češkovič M.

„Systém zníženia účinku parazitných odrazov rádiovýškomera“

Číslo patentovej prihlášky 54-2014, patentové triedenie H01Q9/00

Pôvodcovia: Labun J., Kurdel P.; Adamčík F.; Češkovič M.

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Strategické smery výskumu na univerzite v ktorých má TUKE šancu byť excelentnou na medzinárodnej úrovni sú obsiahnuté v rámci orientácie piatich Centier excelentného výskumu na TUKE financovaných zo ŠF EÚ. V roku 2015 boli na **FEI TUKE** Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty; Centrum excelentnosti integrovaného výskumu a využitia progresívnych materiálov a technológií v oblasti automobilovej elektroniky; Výskum charakteristík fotovoltaiických komponentov pre efektívne projektovanie solárnych systémov; IT4KT - Informačné technológie pre prenos znalostí; Ochrana obyvateľstva SR pred účinkami elektromagnetických polí; Výskum modulov pre

inteligentné robotické systémy- ZŤS VVÚ Košice; Support Patients trough E-services Solutions-ENEA Taliansko; Virtual Reality Laboratory for Factory of the Future (VirtLab); Vývoj bezdrôtovej senzorovej siete na meranie a hodnotenie kvality vody.

Fakulta BERG

Pracovisko úpravy primárnych a sekundárnych surovín (PUPASS)

Pracovisko úpravy primárnych a sekundárnych surovín (PUPASS) je vybavené širokou škálou laboratórnych a polo-prevádzkových zariadení na separáciu materiálov pomocou fyzikálnych metód rozdrúžovania, najmä gravitačných, magnetických a elektrických. Zaoberá sa základným a aplikovaným výskumom úpravy surovín so zameraním sa na separačné procesy spracovania primárnych a sekundárnych surovín, zvlášť jemnozrnných materiálov.

Činnosti pracoviska v r. 2015:

- Publikačná činnosť v indexovaných a karentovaných časopisoch.
- Dosiahnutie zapojenia všetkých pracovníkov oddelenia do aktívneho riešenia projektov.
- Riešenie bežiacieho projektu APVV – 0423 - 11 a jeho úspešné ukončenie s hodnotením „splnené všetky jeho ciele s vynikajúcimi výsledkami“.
- Riešenie projektu VEGA 1/0843/15 – navrhnutého na financovanie s dátum začatia riešenia v roku 2015.
- Podanie nových projektov APVV a VEGA – dosiahnutie ich schválenia a financovania.
- Vytvorenie novej web stránky oddelenia s informáciami pre študentov a prax.

Pracovisko obnoviteľných zdrojov energie

Pracovisko OZE (POZE) vzniklo v roku 2004 a jeho úlohou je poskytnutie adekvátnych podmienok pre vedecko-výskumnú činnosť pracovníkov a študentov Fakulty BERG v oblasti využívania obnoviteľných zdrojov energie. Samozrejmosťou je aj poradenstvo v oblasti využívania obnoviteľných zdrojov energie.

Činnosti pracoviska v r. 2015:

riešenie vedecko-technických projektov, grantov a výskumných úloh týkajúcich sa využívania obnoviteľných zdrojov energie, projektovanie nových a zdokonaľovanie existujúcich technológií na využitie OZE, projektovanie synergických technológií v oblasti využívania OZE,

projektovanie technológií na úsporu prevádzkových nákladov TU v Košiciach v oblasti dodávok tepelnej a elektrickej energie, poskytovanie monitorovacieho a riadiaceho laboratória na účely cvičení, riešenie semestrálnych, diplomových a dizertačných prác študentov, organizácia exkurzií pre študentov vysokých a stredných škôl, bezplatné i komerčné poradenské služby pre verejnosť v oblasti využívania OZE, znižovania energetickej náročnosti a samotných úspor energie.

Vývojovo-realizačné pracovisko FBERG

Za účelom intenzívnejšej podpory výskumu, vývoja a urýchlenie transferu nových poznatkov do praxe bolo dňa 17.3.2004 na fakulte BERG zriadené špecializované Vývojovo-realizačné pracovisko získavania a spracovania surovín (VRP) ako spoločné pracovisko Fakulty BERG Technickej univerzity v Košiciach a podnikovej praxe.

Poslaním VRP od jeho vzniku je rozvíjanie a skvalitňovanie výskumných kapacít v oblasti získavania a spracovania surovín, t.j. v banskom a hutníckom priemysle a v priemysle výroby stavebných hmôt s cieľom zabezpečiť okamžité riešenie aktuálnych potrieb a požiadaviek podnikov prostredníctvom vlastného výskumu a vývoja, overovania nových myšlienok, návrhov a koncepcií v laboratórnych a poloprevádzkových podmienkach a ich urýchleného transferu získaných znalostí do praxe v podobe trhovo realizovateľných inovačných riešení v rámci inovačného podnikania a následne aj do vzdelávacieho procesu.

Víziou VRP je stať sa národným výskumno-inovačným klastrom pre oblasť získavania a spracovania surovín a efektívne poskytovať komplexné výskumno-vývojové a inovačné služby, nielen v rámci slovenského, ale aj európskeho trhu. Napĺňanie tejto vízie je realizované rozvojom technickej, priestorovej, personálnej a organizačnej infraštruktúry, integráciou VRP do národných a európskych výskumných sietí a predovšetkým realizáciou vlastného širokospektrálneho zákaznicky orientovaného výskumu a vývoja a aplikáciou jeho výsledkov v podobe konkrétnych inovačných riešení v praxi a vo vzdelávacom procese.

Z hľadiska odborného profilácie VRP sa sústreďuje na problematiku získavania a spracovania surovín a pre potreby podnikovej praxe je cieľom na všetkých inovačných úrovniach (úroveň elementárneho procesu, komponentu, modulu, agregátu a technológie) a v rámci celého inovačného cyklu (základný a aplikovaný výskum, vývoj, transfer a realizácia) generovať a realizovať komerčne úspešné inovácie prostredníctvom nasledujúcich činností:

- Výskum a vývoj efektívnych postupov získavania a spracovania surovín.
- Vývoj nových tepelných agregátov založených najmä na princípe tenkej kompaktnej a fluidizovanej vrstvy, resp. hybridných a integrujúcich procesoch.
- Optimalizácia existujúcich (najmä rotačných a šachtových) tepelných agregátov.
- Racionalizácia a optimalizácia existujúcich technologických a logistických procesov.
- Navrhovanie systémov pokročilého riadenia technologických a výrobných procesov.
- Technologická logistika a projektovanie logistických systémov pre výrobné procesy.
- Výskum pokročilých procesov merania a vývoj snímačov a monitorovacích zariadení.
- Environmentálny výskumný program.
- Informatizácia a digitalizácia procesov získavania a spracovania surovín.
- Ekonomické hodnotenie dopadov inovačného procesu.
- Inžinierska, projekčná, poradenská a konzultačná činnosť.

Spoločným motívom vyššie uvedených činností VRP je návrh koncepcie Digitálneho podniku a SMART podniku v oblasti získavania a spracovania surovín a jej realizácia v praxi.

Významným cieľom VRP je rozvoj inovačného podnikania ako tretej dimenzie univerzity prostredníctvom realizácie výsledkov vedy a techniky v podnikovej praxi na komerčnej báze. Táto činnosť umožní viac zdrojové financovanie vedy a techniky. Hlavný prínos však je urýchlenie transferu know-how a transferu technológií do praxe a zrovnoprávnenie vzťahu medzi výskumnou organizáciou a podnikom. Napĺňanie tohto cieľa je realizované prostredníctvom vlastnej hospodárskej činnosti pracoviska, no najmä aktívnym zapojením sa

pracoviska do budovania a činnosti univerzitného vedecko-technologického parku TECHNICOM.

Špecifičnosť pracoviska spočíva v procesnom prístupe a charakterizujú ho nasledovné znaky:

- širokospektrálny a prierezový charakter výskumu ,
- unikátnosť, originálnosť a zákaznícka orientácia výstupov výskumu a vývoja,
- intenzívna spolupráca s podnikovou praxou umožňujúca okamžitý transfer výsledkov výskumu a vývoja do praxe,
- schopnosť kooperovať a integrovať disponibilné výskumné kapacity v rámci SR a EU,
- schopnosť komplexne zabezpečiť celý hodnotový reťazec od základného výskumu až po experimentálnu výrobu,
- personálne zloženie pracoviska sa vyznačuje vysokou odbornou kvalifikáciou pracovníkov,
- výskumná technická infraštruktúra zodpovedá medzinárodným štandardom,
- špecifické postavenie v rámci organizačnej štruktúry - jedinečné pracovisko v rámci fakulty, ale aj univerzity,
- líder v podnikaní a v oblasti budovania spoločných výskumných pracovísk s priamou účasťou podnikov.

V roku 2015 v rámci výskumno-vývojovej činnosti VRP sa dosiahli nasledujúce výsledky:

1. Postavený a po technickej stránke odskúšaný prototyp novej šachtovej pece pre vysokoteplotný výpal.
2. Postavený a prevádzkovo overený inteligentný difúzny horák pre rotačnú pec s výkonom 30 MW.
3. Vyvinutý a softvérovo zrealizovaný komplexný podnikový informačný systém.
4. Postavený a po technickej stránke odskúšaný experimentálny tepelný agregát pre karbonizáciu uhlíkonosných surovín
5. Dokončená a spustená do prevádzky vo VRP navrhnutá výrobná linka pre komplexne materiálovo-energetické spracovanie hliníkových sterov.

V rámci budovania vonkajšej organizačnej infraštruktúry v roku 2015 sa VRP iniciovalo vznik Národnej technologickej platformy pre výskum, vývoj a inovácie surovín – prvej národnej technologickej platformy v SR a najmä ako jediné pracovisko zo Slovenska sa stalo členom elitného zoskupenia EIT – KIC Raw Materials.

Strojnícka fakulta

1. Sjf TUKE - víťaz súťaže Národná cena SR za kvalitu 2015

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR ako koordinátor štátnej politiky kvality vo februári 2015 vyhlásil 16. ročník súťaže Národná cena SR za kvalitu. Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach sa stala víťazom v kategórii C (organizácie verejného sektora). Ocenenie je výsledkom práce všetkých pracovníkov Strojníckej fakulty, ktorí svojou pedagogickou a vedeckovýskumnou činnosťou prispeli k výraznému úspechu fakulty na národnej úrovni. Zároveň v kategórii C bol ocenený najlepší vedecký príspevok (autorstvo vedecký pracovník) kolektívu autorov zo Strojníckej fakulty Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., doc. Ing. T. Tóth, PhD., doc. Ing. R. Hudák. PhD.

2. Vznik laboratória Ústavu automatizácie, mechatroniky a robotiky

V roku 2015 bolo na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach vybudované laboratórium Ústavu automatizácie, mechatroniky a robotiky. Laboratórium sa nachádza v

budove PK8 – Park Komenského 8 v areáli TUKE. Vznikom spoločného laboratória došlo k zlúčeniu prístrojového vybavenia s cieľom skvalitnenia budovaných laboratórií tak, aby bolo možné reflektovať na potreby moderných trendov vzdelávania a potreby praxe. Fakulta tým chce dosiahnuť zlepšenie výstupov vedecko-výskumnej činnosti a zvýšenie atraktívnosti a záujmu o štúdium na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach.

3. Otvorenie unikátneho Laboratória aditívnych biomedicínskych procesov

V roku 2015 bolo vybudované Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach Laboratórium aditívnych biomedicínskych procesov. Slávnostné otvorenie špecializovaného pracoviska európskeho významu sa uskutočnilo za účasti predstaviteľov TUKE a UPJŠ, ako aj ďalších významných predstaviteľov akademickej a priemyselnej sféry. Laboratórium aditívnych biomedicínskych procesov integruje technológie umožňujúce návrh, výrobu a úpravu implantátov s využitím aditívnych technológií. Rovnako zahŕňa 3D tlač referenčných plastových modelov a anatomických humánnych a animálnych modelov pre účely výskumu a vývoja. Unikátnosť laboratória spočíva najmä vo vybavení laboratória 3D Bioplotrom, zariadením pre 3D tlač biologických náhrad tvrdých aj mäkkých tkanív. Laboratórium bolo zriadené a vybavené v rámci projektu MediPark v hodnote 1,2 mil. EUR.

4. UVP TECHNICOM

V rámci Univerzitného vedeckého parku Technicom na Technickej univerzite v Košiciach pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií (UVP Technicom) sa Strojnícka fakulta TUKE podieľa na aktivite A.3.3 - pilotné projekty v odbore strojárstvo. V rámci projektu sa fakulta podieľala na vybudovaní štyroch pilotných projektov:

- PP1 Projekčno-inžinierske pracovisko numerického a experimentálneho modelovania mechanických a mechatronických sústav
- PP2 Vývojovo-projekčné pracovisko pre rekonfigurovateľné roboty a ich aplikácie
- PP3 Centrum výskumu, vývoja a realizácie inovačných výskumno – vývojových služieb pre flexibilné technológie a rekonfigurovateľné výroby, v rámci uvedenej aktivity bolo zriadené Laboratórium vývoja a výroby prototypov.
- PP4 Tréningové, poradenské a certifikačné centrum pre riadenie rizík v oblasti bezpečnosti strojov, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako aj environmentálnych rizík

5. Účasť na Shell Eco-Marathon

Výsledkom špecializovaného pracoviska na SjF TUKE bola inovácia experimentálneho vozidla s minimálnou spotrebou paliva. V rámci medzinárodnej súťaže Shell Eco-Marathon sa vozidlo spolu s realizačným tímom zúčastnilo na pretekoch v Rotterdame v Holandsku.

6. Významné úspechy zamestnancov SjF TUKE za rok 2015

- Dr.h.c. mult. prof. Ing. František TREBUŇA, CSc.

Popis ocenenia: Vedeckovýskumná osobnosť zverejnená v databáze SCOPUS ELSEVIER v prvej desiatke autorov s najvyšším počtom publikácií.

- Dr.h.c. prof. Ing. Jozef ŽIVČÁK, PhD., doc. Ing. Radovan HUDÁK, PhD., Ing. Teodor TÓTH, PhD.

Popis ocenenia: Národná cena SR za kvalitu 2015: Cena za najlepšie publicistický príspevok v oblasti kvality práce, produkcie a života zároveň v kategórii C pre kolektív autorov zo SjF TUKE.

- Dr.h.c. prof. Ing. Jozef ŽIVČÁK, PhD., doc. Ing. Radovan HUDÁK, doc. Ing. Peter TREBUŇA, PhD.

Popis ocenenia: Špičkový vedecký tím v oblasti výskumu 17. – inžinierstvo a technológie
Centrum aplikovaného biomedicínskeho inžinierstva (SjF)

vedúci tímu: Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.

Doktorandské štúdium – tretí stupeň vzdelávania

Doktorandské štúdium sa na fakultách univerzity, resp. na univerzite, v súlade so zákonom o vysokých školách, uskutočňovalo a uskutočňuje v akreditovaných študijných programoch 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania (od akademického roka 2007/2008 boli uchádzači prijímaní výhradne na tento typ štúdiá a na fakultách, resp. na univerzite boli zriadené Odborové komisie).

Technická univerzita v Košiciach má v súčasnosti oprávnenie školiť doktorandov v **60-ich** študijných programoch (stav po akreditácii). Tieto sú uvedené spolu so študijnými odbormi v tabuľke.

Akreditované študijne programy 3. stupňa štúdiá na TUKE

Fakulta	Študijný program	Študijný odbor
FBERG	riadenie procesov získavania a spracovania surovín	5.2.38. získavanie a spracovanie zemských zdrojov
	ekonomika zemských zdrojov	5.2.38. získavanie a spracovanie zemských zdrojov
	banské meračstvo a geodézia	5.2.33. banské meračstvo a geodézia
	banská geológia a geologický prieskum	5.2.35. banská geológia a geologický prieskum
	využívanie a ochrana zemských zdrojov	5.2.38. získavanie a spracovanie zemských zdrojov
	banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie	5.2.36. banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie
	mineralurgia a environmentálne technológie	5.2.37. mineralurgia
	ťažba nerastov a inžinierske geotechnológie	5.2.32. baníctvo
	priemyselná logistika	8.5.1. logistika
HF	spracovanie a recyklácia odpadov	4.3.2 environmentálne inžinierstvo
	náuka o materiáloch	5.2.26 materiály
	plastické deformácie	5.2.26 materiály
	inžinierstvo kvality produkcie	5.2.57 kvalita produkcie
	hutníctvo	5.2.39 hutníctvo
	tepelná technika	5.2.39 hutníctvo
SjF	aplikovaná mechanika	5.1.7. aplikovaná mechanika
	automatizácia a riadenie	5.2.14. automatizácia

	bezpečnosť technických systémov	5.2.56. bezpečnosť technických systémov
	biomedicínske inžinierstvo	5.2.47. biomedicínske inžinierstvo
	časti a mechanizmy strojov	5.2.5. časti a mechanizmy strojov
	dopravné stroje a zariadenia	5.2.3. dopravné stroje a zariadenia
	energetické stroje a zariadenia	5.2.6. energetické stroje a zariadenia
	mechatronika	5.2.16. mechatronika
	priemyselné inžinierstvo	5.2.52. priemyselné inžinierstvo
	strojárске technológie a materiály	5.2.7. strojárске technológie a materiály
	technika ochrany životného prostredia	5.2.49. procesná technika
	výrobná technika	5.2.50. výrobná technika
FEI	elektroenergetika (denná, externá forma)	elektroenergetika
	elektronické systémy a spracovanie signálov (denná, externá forma)	elektronika
	elektrotechnické systémy (denná, externá forma)	silnopráúdová elektrotechnika
	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (denná, externá forma)	fyzikálne inžinierstvo
	hospodárska informatika (denná, externá forma)	hospodárska informatika
	informatika (denná, externá forma)	informatika
	inteligentné systémy (denná, externá forma)	kybernetika
	multimediálne komunikačné technológie (denná, externá forma)	telekomunikácie
	počítačové modelovanie (denná, externá forma)	teoretická informatika
	priemyselná elektrotechnika (denná, externá forma)	teoretická elektrotechnika
	technológie v automobilovej elektronike (denná, externá forma)	elektrotechnológie a materiály
	infoelektronika (externá forma)	elektronika
	kybernetika a informačno-riadiace systémy (externá forma)	kybernetika
	mechatronické systémy (externá forma)	mechatronika
	progresívne materiály a technológie v automobilovej elektronike (externá forma)	elektrotechnológie a materiály
	telekomunikácie (externá forma)	telekomunikácie
	umelá inteligencia (externá forma)	umelá inteligencia
SvF	teória tvorby budov a prostredia	5.1.4. pozemné stavby
	teória a navrhovanie inžinierskych stavieb	5.1.5. inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
	environmentálne inžinierstvo	4.3.2. environmentálne inžinierstvo

	teória technológie a riadenia v stavebníctve	5.2.8 stavebníctvo
FVT	výrobné technológie	2307 strojárské technológie a materiály
	počítačová podpora výrobných technológií	2307 strojárské technológie a materiály
	navrhovanie technických systémov	2329 výrobná technika
	riadenie priemyselnej výroby	2645 priemyselné inžinierstvo
	procesná technika	2354 procesná technika
EKF	financie	3.3.7. financie
	verejná správa a regionálny rozvoj	3.3.6. priestorová a regionálna ekonómia
LF	prevádzka lietadiel	5.2.4. motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
	letecké a priemyselné elektronické systémy	5.2.13. elektronika
	riadenie leteckej dopravy	5.2.59. doprava
FU	dizajn	2.2.6 dizajn
	voľné výtvarné umenie	2.2.1 výtvarné umenie

Prijímacie konania na akademický rok 2015/2016

Pred začatím prijímacieho konania na doktorandské štúdium v akreditovaných študijných programoch v rámci 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania, boli na fakultách, resp. na univerzite, vypísané témy dizertačných prác. Pre každú z vypísaných tém bol určený školiteľ. Uchádzači o doktorandské štúdium v dennej i externej forme sa prihlasovali na jednu z vypísaných tém. Potrebné schopnosti a predpoklady uchádzačov o štúdium sa overovali zákonom stanovenou prijímacou skúškou. Prijímacie skúšky sa konali pred komisiami vymenovanými dekankou a dekanmi fakúlt, resp. rektorom univerzity. V prípadoch, ak na jednu tému bolo prihlásených viac uchádzačov, prijímacia komisia určením poradia odporučila dekanom rozhodnutie o prijatí. Prijímacie konania na doktorandské štúdium, uskutočnené na fakultách a univerzite v roku 2015, rešpektovali zákon v plnom rozsahu.

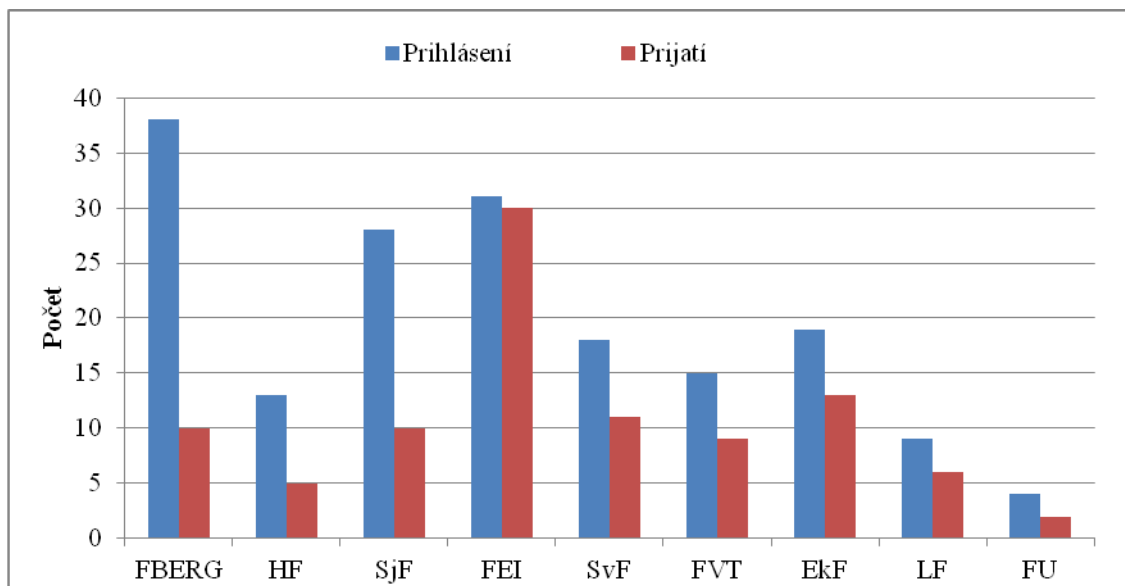
V roku 2012 došlo k zmene pridelovania štipendijných miest pre doktorandov v dennej forme štúdia. Rozdeľovanie štipendií pre denných doktorandov je v súčasnosti plne v kompetencii fakúlt, ktoré vyčleňujú prostriedky na štipendia doktorandov z finančných prostriedkov na vedu. Doktorandi môžu byť financovaní aj z pridelených neúčelových prostriedkov.

Celkovú štatistiku o priebehu a výsledkoch prijímacieho konania na doktorandské štúdium na akademický rok 2015/2016 udávajú tab.15 a obr.9 (denná forma štúdia), obr. 10 (externá forma štúdia) a tab. 16.

Tab. 15. Prehľad o prijímacích konaniach na 3. stupeň štúdia v dennej forme na akademický rok 2015/2016

Fakulta	Počet prihlásených	Počet študijných programov (na ktoré sa prihlásili)	Počet prijatých
FBERG	38	9	10
HF	13	6	5
SjF	28	9	10
FEI	31	8	30
SvF	18	4	11
FVT	15	5	9
EkF	19	2	13*
LF	9	3	6
FU	4	1	2
Spolu	175	47	96

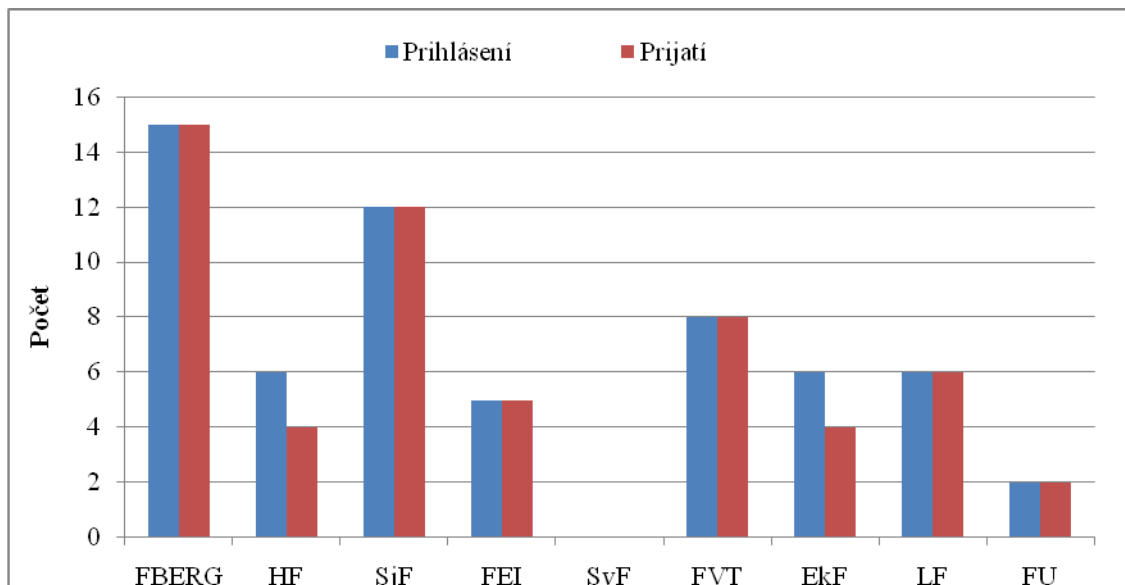
* 3 samoplatcovia



Obr. 9. Počet prihlásených a prijatých uchádzačov v dennej forme štúdia

Tab. 16 Prehľad o prijímacích konaniach 3. stupňa štúdia v dennej a externej forme na akademický rok 2015/2016

Fakulta	Prihlásení			Prijatí		
	Denné	Externé	Spolu	Denné	Externé	Spolu
FBERG	38	15	53	10	15	25
HF	13	6	19	5	4	9
SjF	28	12	40	10	12	22
FEI	31	5	36	30	5	35
SvF	18	0	18	11	0	11
FVT	15	8	23	9	8	17
EKF	19	6	25	13	4	17
LF	9	6	15	6	6	12
FU	4	4	8	2	4	6
Spolu	175	62	237	96	58	154



Obr. 10. Počet prihlásených a prijatých uchádzačov v externej forme štúdia

Výročné hodnotenia doktorandov

Na TUKE sa každoročne k 30. októbru sledovaného roka uskutočňuje Výročné hodnotenie doktorandov v dennej i externej forme štúdia. Hodnotí sa plnenie študijnej časti a vedeckého programu, stanovených v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.

Je potrebné, aby sa príslušné Odborové komisie zaoberali hľadaním možností na neustále skvalitňovanie podmienok doktorandského štúdia a umocňovanie výsledkov vedeckej práce doktorandov. Riešenie možno hľadať najmä:

- v spolupráci a v priamej prepojenosti so špičkovými reprezentantmi spoločenskej praxe (priama zainteresovanosť firiem na témach prostredníctvom školiteľov, zvýšenie motivácie doktorandov formou ďalšieho štipendia a pod.),
- v zadávaní kvalitných tém dizertačnej práce, z ktorých rezultujú inovatívne výsledky s jasným a preukázateľným posunom vedeckých poznatkov v danej oblasti, publikovateľné v indexovaných a karentovaných časopisoch (je to jedno z kritérií na začleňovanie vysokých škôl).

Celkový počet absolventov doktorandského štúdia v roku 2015 (v dennej a externej forme štúdia) predstavoval **143** (tab. 17).

Tab. 17. Počet absolventov doktorandského štúdia

Rok	2013			2014			2015		
Fakulta	D	E	spolu	D	E	spolu	D	E	spolu
F-BERG	18	15	33	25	17	42	10	12	22
HF	24	3	27	11	5	16	15	3	18
SjF	12	22	34	13	20	33	8	8	16
FEI	13	12	25	22	3	25	29	7	36
SvF	25	3	28	10	3	13	10	3	13
FVT	8	5	13	10	7	17	10	3	13
EkF	11	4	15	8	6	14	10	4	14
LF	4	2	6	8	3	11	6	3	9
FU	0	0	0	2	2	4	2	0	2
TUKE celkom	115	66	181	109	66	175	100	43	143

Komisia pre vedu a výskum Technickej univerzity v Košiciach, sa v uplynulom období zaoberala viacerými aktuálnymi otázkami týkajúcimi sa doktorandského štúdia:

- Centrálny register záverečných prác (CRZP).
- Zjednotenie evidencie a výkazov o doktorandskom štúdiu na fakultách v rámci informačného systému MAIS.

VI. Habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov TUKE

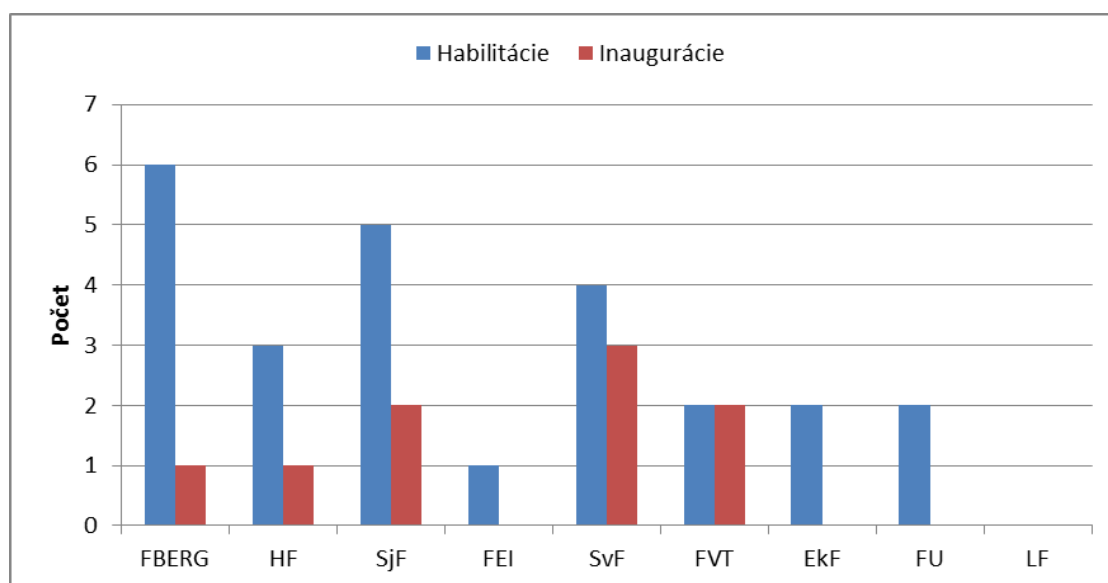
Habilitačné a inauguračné konania, ktoré prebehli v roku 2015, v súlade s vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 Z.z., sú uvedené v tab. 18.

Habilitačné konania boli ukončené schválením vo VR fakulty, inauguračné konania schválením návrhu vo VR TUKE. Habilitačné a inauguračné konania prebiehajú na základe jednotných univerzitných kritérií, ktoré boli prijaté uznesením VR TUKE č. **6/marec/2014** a vstúpili do platnosti dňom **28.3.2014**. Fakulty TUKE majú právo nad rámec týchto kritérií doplniť svoje požiadavky.

Na TUKE sa v roku 2015 úspešne habilitovalo 22 docentov a 3 docenti z TUKE boli habilitovaní na iných univerzitách. Na TUKE v roku 2015 bolo vymenovaných 9 profesorov

Tab. 18. Habilitačné a inauguračné konania v roku 2015

	Počet nových docentov v r. 2015	Vymenovaní profesori v r. 2015
FBERG	6	1
HF	3	1
SjF	5	2
FEI	1	0
SvF	4	3
FVT	2	2
EkF	2	0
FU	2	0
LF	0	0
TUKE celkom	25	9



Obr. 11. Počty úspešných habilitácií a vymenúvacích konaní na jednotlivých fakultách TUKE v roku 2015

Porovnanie počtov habilitačných a inauguračných konaní za roky 2011 až 2015 udávajú tab.19 a tab. 20

Tab. 19. Habilitačné konania za obdobie 2011 -2015

Fakulta	Habilitačné konania				
	2011	2012	2013	2014	2015
F-BERG	3	3	6	2	6
HF	6	0	2	6	3***
SjF	1	6	9	13	5
FEI	2	1	5	1	1
SvF	0	1	1	1	4****
FVT	1	3	1	3	2**
EkF	1	2	2	4	2
FU	0	1	0	1	2*
LF	2	0	0	2	0
TUKE celkom	16	18	26	33	25

Vysvetlivky 2015

* zamestnanci TUKE habilitovaní na STU v Bratislave

** z toho 2 docenti nie sú z TUKE

***zamestnanec HF TUKE habilitovaný na VŠB Ostrava – Poruba, ČR

**** z toho 1 docent nie je z TUKE

Tab. 20. Inauguračné konania za obdobie 2011 -2015

Fakulta	Inauguračné konania (vymenovaní profesori)				
	2011	2012	2013	2014	2015
F-BERG	1	0	1	1	1
HF	0	2	3	2	1
SjF	4	1	1	0	2
FEI	1	2	1	0	0
SvF	1	1	1	1	3*
FVT	1	0	1	0	2
EkF	0	0	2	0	0
FU	1	0	0	0	0
LF	1	0	0	0	0
TUKE celkom	10	4	10	4	9

Vysvetlivky 2015

* z toho 2 profesori nie sú z TUKE

Kvalifikačnú skladbu profesorov a docentov TUKE (prepočítaný počet k 31. 10. 2015) udáva tab. 21.

Tab. 21. Kvalifikačná skladba profesorov a docentov

Fakulta	Prepočítaný počet k 31. 10. 2015 (kvalifikačná štruktúra)				Spolu
	Docenti	Docenti na funkčnom mieste profesora	Profesori		
			DrSc.	PhD, CSc. a bez VH	
FBERG	43,1		2,0	16,3	61,4
HF	31,1		1,0	11,7	43,8
SjF	41,2		2,0	27,5	70,7
FEI	34,3		2,0	27,0	63,3
SvF	19,0			8,3	27,3
FVT	20,0			8,5	28,5
EkJF	13,0	1,0		4,0	18,0
FU	8,5	2,0		4,0	14,5
LF	12,0	4,0	0,5	5,0	21,5
Spolu	222,2	7,0	7,5	112,3	349,0
R TUKE	1,0				1,0
Spolu TUKE	223,2	7,0	7,5	112,3	350,0

VII. Zamestnanci Technickej univerzity v Košiciach

Na Technickej univerzite v Košiciach bol v roku 2015 evidovaný priemerný prepočítaný počet zamestnancov v celkovom počte 1 819,1 osôb. Z hľadiska zdrojov financovania boli zamestnanci odmeňovaní v prevažnej miere z finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu v počte osôb 1 678,2 z toho:

- z dotácie Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR poskytnutej prostredníctvom dotačnej zmluvy 1 662,9 osôb, čo je 91,4 % z celkového počtu zamestnancov univerzity,
- z finančných prostriedkov štátneho rozpočtu mimo dotačnej zmluvy boli odmeňovaní zamestnanci v celkovom počte 15,3 osôb, ktorí sa podieľali na riešení úloh výskumu a vývoja financovaných prostredníctvom Agentúry na podporu výskumu a vývoja, vrátane spoluúčasti zamestnancov TUKE v riešiteľských tímoch štátnych úloh výskumu a vývoja a zamestnanci, ktorí vykonávali činnosti v rámci projektov financovaných zo štrukturálnych fondov.

Ďalším zdrojom, z ktorého boli pokryté mzdy zamestnancov, boli vlastné výnosy školy v hlavnej a v podnikateľskej činnosti, z ktorých boli poskytnuté mzdy zamestnancom v priemernom prepočítanom počte osôb 131,7 z toho zamestnancom študentských domovov a jedální v počte 85,4 osôb.

Z prostriedkov prijatých zo zahraničia boli odmeňovaní riešitelia zahraničných projektov, a to v priemernom prepočítanom počte 9,2 osôb.

Z celkového priemerného prepočítaného počtu zamestnancov činil podiel žien 50,5%. V kategórii vysokoškolských učiteľov sa ženy podieľali na celkovom počte 35,7 % a v rámci vedy a výskumu bol podiel žien 32,7 %.

V roku 2015 pôsobilo na Technickej univerzite v Košiciach (v priemernom prepočítanom počte)

792,6 vysokoškolských učiteľov, v tom **vo funkcii:**

- profesor 125,4 osoby,
- docent 212,8 osoby,
- odborný asistent 444,3 osoby,
- asistent 0,5 osoby,
- lektor 9,6 osoby,

158,5 zamestnancov výskumu a vývoja,

138,2 odborných zamestnancov,

240,4 administratívnych zamestnancov,

242,6 prevádzkových zamestnancov,

165,5 zamestnancov študentských domovov,

81,3 zamestnancov študentských jedální.

V porovnaní s rokom 2014 priemerný prepočítaný počet zamestnancov na Technickej univerzite v Košiciach klesol o 17,5 osoby. V kategórii vysokoškolských učiteľov klesol počet zamestnancov spolu o 3,1 osoby.

Počet nepedagogických zamestnancov oproti roku 2014 bol nižší v priemere o 7,9 osoby, a to v štruktúre jednotlivých kategórií takto: odborní zamestnanci +1,9, administratívni zamestnanci -6,5, prevádzkoví zamestnanci -1,8, zamestnanci študentských domovov -5,7, zamestnanci študentských jedální +4,2. V kategórii výskumných zamestnancov eviduje sa pokles v priemere o 6,5 osoby.

Z hľadiska kvalifikačnej štruktúry vysokoškolských učiteľov pôsobilo k 31. 10. 2015 na Technickej univerzite v Košiciach **v prepočítanom počte** 121,8 vysokoškolských učiteľov s vedecko-pedagogickým titulom profesor alebo docent s DrSc., čo je 15,3 % z celkového počtu učiteľov univerzity. Prepočítaný počet docentov bez hodnosti DrSc. a ostatných učiteľov s DrSc. eviduje sa v počte 228,2 osoby, t. j. 28,6 %. Najnižší podiel z celkového počtu učiteľov vykazujú sa v kategórii učiteľov bez vedeckej hodnosti, a to 7,2 %, pričom oproti roku 2014 ich podiel klesol o 0,8 %. Učitelia s akademickým titulom PhD. a vedeckou hodnosťou CSc. v počte 389,3 osoby tvoria podiel 48,9 % z celkového počtu vysokoškolských učiteľov.

Zvyšovanie odbornej úrovne a kvalifikačného rastu vysokoškolských učiteľov pôsobiacich vo funkciách profesor, docent a v ostatných funkciách bolo zabezpečované prostredníctvom výberových konaní. V roku 2015 boli na Technickej univerzite v Košiciach vyhlásené výberové konania na 333 funkčných miest vysokoškolských učiteľov, do ktorých sa prihlásilo celkom 456 uchádzačov, z toho 169 mimo Technickej univerzity v Košiciach. Na ich základe bolo obsadených 329 funkčných miest vysokoškolských učiteľov. Svoju pozíciu na rovnakom funkčnom mieste potvrdilo 278 učiteľov.

Za účelom dodržiavania a zvyšovania odbornej, riadiacej, organizačnej a morálnej spôsobilosti na výkon funkcie obsadzovali sa na Technickej univerzite v Košiciach **výberovým konaním aj pracovné miesta výskumných zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním druhého a tretieho stupňa** a v súlade so zákonom o výkone práce vo verejnom záujme aj **miesta vedúcich zamestnancov** organizačných jednotiek univerzity.

Voľné **pracovné miesta ostatných zamestnancov** (odborných, administratívnych a prevádzkových) boli obsadzované výberom z uchádzačov, ktorí sa prihlásili na základe oznámení o voľnom pracovnom mieste v dennej tlači, na web stránke TUKE alebo na nástenke v priestoroch univerzity. Výber zamestnancov sa uskutočňoval na základe predložených dokladov a osobným pohovorom s uchádzačom o voľné pracovné miesto.

V zmysle Štatútu Technickej univerzity v Košiciach sú právomoci v oblasti pracovno-právnych vzťahov delegované na fakulty, študentské domovy a jedálne a rektorát. Pri obsadzovaní voľných pracovných miest organizačné jednotky postupovali v súlade so všeobecne platnými predpismi v tejto oblasti Zákonníkom práce, zákonom č.552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v platnom znení, zákonom o vysokých školách č. 131/2002 Z. z. v platnom znení.

Bližšie podmienky obsadzovania pracovných miest sú ustanovené v rozsahu platných zákonov vo vnútorných predpisoch univerzity, a to predovšetkým v Zásadách výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkcií profesorov, docentov a ostatných vysokoškolských učiteľov a funkcií vedúcich zamestnancov na TUKE a v organizačnej smernici Ľudské zdroje.

Pri odmeňovaní zamestnancov Technickej univerzity v Košiciach uplatňoval sa zákon č.553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a zásady určené vo Vnútornom platovom poriadku pre zamestnancov Technickej univerzity v Košiciach.

VIII. Podpora študentov na Technickej univerzite v Košiciach

Štipendiá

V roku 2015 sa študentom TUKE vyplácali v súlade so zákonom a Štipendijným poriadkom TUKE:

- a) sociálne štipendiá,
- b) motivačné štipendiá (z dotácie),
- c) štipendiá z vlastných zdrojov TUKE.

Motivačné štipendiá za štúdium vo vybraných odboroch („odborové“ štipendiá) a za vynikajúce plnenie študijných povinností (prospech) boli vyplatené študentom v súlade s platnou legislatívou a Štipendijným poriadkom TUKE.

Motivačné štipendiá a štipendiá z vlastných zdrojov TUKE za dosiahnutie vynikajúcich výsledkov v štúdiu, výskume, umeleckej a športovej činnosti boli vyplatené podľa možností fakúlt a univerzity. Základ pre výpočet výšky štipendia určil rektor vo výške 450,- EUR.

Štipendiá, ktoré poskytuje TUKE boli vyplatené v nasledovnej výške:

Motivačné prospechové 327.709,90 €

Motivačné z vlastných zdrojov 100.955 €

Motivačné odborové 483.000 €

Univerzitná knižnica

Nová Univerzitná knižnica TUKE ponúka študentom prístup k informáciám na úrovni doby (knihy, časopisy, e-databázy), študovne a prístup na Internet. V priestoroch knižnice sa realizujú aj aktivity študentských organizácií (BEST, IAESTE).

Spolupráca s komerčnou sférou

Na úrovni TUKE bola zabezpečená a koordinovaná podpora projektov študentov spolupracujúcimi organizáciami z komerčnej sféry (priemysel, banky).

Školné

V tabuľke 4 prílohy 1 sú údaje o počtoch študentov TUKE, ktorí mali v akademickom roku 2015/2016 povinnosť uhrádzať školné. Osobitne sú uvedené počty študentov, ktorí požiadali o odpustenie alebo zníženie školného, ako aj počty študentov, ktorých žiadostiam rektor vyhovel.

IX. Podporné činnosti Technickej univerzity v Košiciach

V súlade s dlhodobým zámerom rozvoja TUKE systematicky zabezpečuje rozvoj informačných systémov a Univerzitnej knižnice.

Ústav výpočtovej techniky a rozvoj informačných systémov na Technickej univerzite v Košiciach

Ústav výpočtovej techniky (ÚVT) je pracoviskom s celouniverzitnou pôsobnosťou, ktorého hlavným poslaním je zabezpečovať riešenie úloh spojených s rozvojom a využívaním informačných a komunikačných technológií na Technickej univerzite v Košiciach (TUKE). ÚVT vo svojej pôsobnosti naďalej zabezpečuje prevádzku Regionálneho uzla celoslovenskej akademickej siete SANET.

Aj v roku 2015 tvorili Operačné programy hlavnú časť rozvojových činností v oblasti IKT na ÚVT, ako aj na celej univerzite. V oblasti rozširovania optickej infraštruktúry v areáli univerzity boli vybudované nové trasy na báze 72 vláknových optokáblov, ktoré tvoria posilnený, resp. alternatívny okruh medzi budovami: ÚVT – PK19 – Vysokoškolská 4 – PK14 – Letná9 – BN5 – ÚVT. Rozšírila a posilnila sa trasa z ÚVT cez Letnú 9 na Angelinum UPJŠ (96 vlákien) s pokračovaním na smer FNsP a ŠD Jedlíkova 9. Taktiež nová trasa (72 vlákien) z ÚVT cez Letnú 9 do budovy „Jumbo centra“, kde sú lokalizovaní prevádzkovatelia metropolitných optických sietí v Košiciach, s ktorými TUKE spolupracuje. Aj toto prepojenie umožnilo napojenie ďalších troch škôl na sídliskách Dargovských hrdinov a KVP v rámci infraštruktúry SANET. V budove Letná 9, v priestoroch po zrušenej telefónnej ústredni, bolo zriadené záložné centrum komunikačnej a výpočtovej infraštruktúry TUNET. Centrum je vybavené vlastnou výkonnou zálohovanou klimatizáciou a záložnými zdrojmi s celkovou kapacitou 20kVA.

Centrálne smerovanie na TUKE je virtualizované s využitím virtuálneho prepínacieho systému (VSS). VSS je implementovaný na dvoch vzájomne prepojených fyzických smerovačoch umiestnených v rôznych lokalitách na TUKE a svojou redundantnosťou zabezpečuje vysokú dostupnosť sieťových služieb. Na TUKE je v prevádzke takmer 1500 IP telefónov, ktoré sú pripojené na tzv. PoE prepínače prístupovej vrstvy TUNETu. Spoľahlivosť a požadovaný výkon pripojenia do Internetu zabezpečujú dva firewally v redundantnom režime s priepustnosťou 2 x 10 Gb/s. Zálohovanie napájania uzla TUNET a SANET na ÚVT TUKE pozostáva z dvoch záložných 60 kVA zdrojov a 190 kVA motorgenerátora.

Všetky služby zabezpečované ÚVT, ako sú napr. elektronická pošta, webové služby, stravovací systém, centrálna autentifikácia, diskusné kluby, správa infokioskov, monitorovanie počítačovej siete, atď., sú už prevádzkované vo virtualizovanom prostredí technológie VMware. V rámci obnovy technického vybavenia boli do rutínnej prevádzky uvedené diskové polia NetApp a Cisco Blade servery, čím sa vytvorili predpoklady na sprístupnenie ďalších funkcionalít prevádzkovaných informačných systémov pre zamestnancov a študentov.

Technická infraštruktúra používaná pre virtualizované prostredie pozostáva z 29 blade serverov umiestnených v 4 šasi a z diskových polí s kapacitou 50 TB. Všetky produkčné blade servery sú redundantne prepojené s diskovými poľami cez FC prepínače. Celkovo je na týchto serveroch dostupných pre virtualizáciu 284 jadier CPU a aktuálne je v prevádzke okolo 200 virtuálnych serverov, na ktorých sú prevádzkované poskytované sieťové služby.

V roku 2015 boli uskutočnené implemetačné práce na systéme centrálnej správy identít používateľov. Súčasťou finálneho riešenia bolo aj zakomponovanie funkcionalít vlastných univerzitných riešení do nasadzovaného systému IDM-TUKE a integrácia tohto systému so všetkými významnými celouniverzitnými informačnými systémami na TUKE. Novou funkcionalitou je systém riadenia rolí v informačných systémoch a nanovo implementovaná

funkcionalita centrálnej autentifikácie (overovania) používateľov informačných systémov, ktorú na TUKE využívame už viac ako 15 rokov.

Pre potreby TUKE je zabezpečovaná správa a distribúcia licencií v rámci licenčných programov softvérových produktov firiem ESET (Endpoint security), Microsoft (MSDN, Campus Agreement, Select Plus), Adobe, Matlab, Ansys, Autodesk, Abaqus, EPLAN atď. a s tým súvisiaca prevádzka licenčných serverov.

Sieťové pripojenie šiestich najväčších objektov TUKE je zrealizované zdvojeným pripojením 2 x 10 Gb/s. Podobným zdvojeným spôsobom s kapacitou 2 x 1 Gb/s je pripojených aj niekoľko ďalších významných objektov (LF, PK10a, Telepresence). Počet WiFi prístupových bodov presiahol 160 ks. WiFi sieť na TUKE je prevádzkovaná na dvoch podsieťach - eduroam a TUNET-guest, v rámci ktorých bolo maximálne súčasne pripojených 1200 WiFi zariadení.

V priestoroch ÚVT sa pokračovalo v rozširovaní stálej výstavy výpočtovej techniky, ktorá je venovaná nielen vlastnej histórii ÚVT, ale aj celkovej histórii výpočtovej techniky, s ktorou sa stretávajú študenti na univerzite. V Slovenskom technickom múzeu sa od 24. septembra do 25. októbra 2015 uskutočnila výstava Extrapolácie 2015 venovaná historickej a súčasnej výpočtovej technike najmä v kontexte československej histórie. Za TUKE sa na odbornom a organizačnom zabezpečení výstavy podieľal Ústav výpočtovej techniky a Katedra počítačov a informatiky FEI.

V roku 2015 bolo vydaných viac ako 2400 nových preukazov a prolongovaných viac ako 11000 preukazov pre študentov, doktorandov, zamestnancov a hostí TUKE, ktoré sú použiteľné v rámci stravovacieho systému, prístupových systémov, systému Kľúčový poriadok, knižničných systémov, reprografických služieb a dopravných systémov.

Útvar informačných systémov ÚVT zabezpečoval prevádzku centrálnych informačných systémov TUKE. Prevádzkovaný bol akademický informačný systém MAIS (moduly E-Prihláška, Uchádzač, Študent, Pedagóg, Referent, Administrátor, Verejný Portál a Ubytovanie), SAP R/3 (štandardná bázová podpora prevádzky v rámci projektu Sofia pre VVS), IS Karty (vydávanie kariet zamestnancov a študentov), Register osôb (generovanie jednoznačného identifikátora osoby na TUKE), Cognos portál (podpora pedagogického manažmentu univerzity), TUKE Portál (web portál TUKE), Interný telefónny zoznam, Prístupový systém TUKE, Kľúčový poriadok, Helpdesk TUKE (spracovanie prevádzkových požiadaviek používateľov všetkých systémov) a Moodle (elektronická podpora výučby - tvorba elektronických kurzov).

V roku 2015 v systéme MAIS boli spracované údaje o 6500 uchádzačoch o štúdium. Pre Centrum vedecko-technických informácií SR, Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR a vedenie univerzity boli spracované potrebné štatistiky o uchádzačoch o štúdium, študentoch, absolventoch a uhrádzaní školného študentmi TUKE. Pravidelne raz mesačne boli zasielané údaje o študentoch TUKE do Centrálného registra študentov VŠ SR. V súvislosti s komplexnou akreditáciou činností vysokej školy sme sa podieľali na vytvorení postupov k organizácii akademického roka 2015/16 a potrebných úprav v IS.

Počas roka sa podľa požiadaviek vedenia univerzity zabezpečoval aj vývoj a nadväzne podpora a modernizácia samovyvíjaných aplikácií a systémov IS Karty, Register osôb, Kľúčový poriadok, Interný telefónny zoznam, Prístupový systém a mobilná aplikácia pre identifikáciu študentov a zamestnancov. Pre IS Karty bola vytvorená nadstavba na generovanie mailových adries podľa zadaných kritérií, pre externé dopravné aplikácie sa začalo s prácami na exporte kariet študentov a zamestnancov cez web service.

Aj rok 2015 bol zameraný na realizáciu a implementáciu schválených projektov Štrukturálnych fondov EU. Úspešne sa ukončila implementácia fázy 1 projektu TECHNICOM, ktorého obsahom sú aj informačno-komunikačné technológie a je zameraný na budovanie vedeckých parkov. Výška zdrojov vynaložených na tento účel v IT oblasti presiahla 10 mil.

Eur. Úspešne bola ukončená aj realizácia projektu v rámci priatej výzvy prioritnej osi 5.1 „Podpora infraštruktúry vysokých škôl za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu“, kde Technická univerzita disponuje schválenou dotáciou viac ako 1 milión eur na podporou informačno-komunikačných technológií.

Významný krokom bolo aj zavedenie elektronickej registratúry a kolobehu dokumentov, kde bol zavedený sofistikovaný portálový systém Memphis splňajúci interné normy ako aj požadované zákonné certifikácie.

V roku 2015 TUKE úspešne ukončila národný projekt Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie (High Performance Computing), na ktorom ako partner participovala od roku 2010. Hlavným partnerom a koordinátorom bolo Výpočtové stredisko Slovenskej akadémie vied. V rámci projektu bola inštalovaná dvojica kompletov blade serverov vrátane diskových polí a komunikačnej infraštruktúry. Takto bol vytvorený vysokovýkonný gridový klaster, ktorého jeden výpočtový uzol pracuje v dávkovom režime a druhý tvorí vetva Cloud. Projekt prezentuje aj vlastný webový portál. Obstaraním aplikačného softvéru z oblasti pevnostných výpočtov, prúdenia, elektromagnetizmu či projektovania s podporou vývojárskych nástrojov sa vytvorilo prostredie, ktoré zabezpečí kvalitu výsledkov vedeckovo-výskumnej a vývojovej činnosti na TUKE.

Univerzitná knižnica

Univerzitná knižnica (UK) Technickej univerzity v Košiciach (TUKE) je moderná, otvorená a inovatívna inštitúcia, ktorá implementuje najnovšiu technológiu a procesy pre zvýšenie efektivity a komfortu pre jej používateľov. Hlavnou úlohou UK je poskytovať podporu pre zamestnancov a študentov v každodennom procese výučby, ale aj v oblasti vedy a výskumu. Knižničné a informačné služby poskytuje knižnica pedagogickým, vedeckovýskumným zamestnancom TU, študentom všetkých foriem štúdia i ostatnej verejnosti v rozsahu určenom Knižničným poriadkom. Svoje poslanie knižnica plní najmä budovaním a sprístupňovaním knižnično-informačného fondu a poskytovaním komplexných knižnično-informačných služieb.

Medzi hlavné služby knižnice patrí:

- akvizícia a výpožičné služby,
- konzultačné služby v študovniach s verejne prístupnými PC s pripojením na internet,
- on-line katalógy kníh, periodík a technických noriem,
- prístup do vedeckých databáz, on-line kníh, elektronických časopisov,
- medziknižničné výpožičné služby,
- centrálna evidencia a tvorba databázy publikačnej činnosti TUKE,
- centrálna evidencia elektronických záverečných prác študentov TUKE,
- semináre a školenia knižnično-informatickej výchovy,
- agenda ISBN,
- edičné a tlačiarenské služby.

V roku 2015 sa rozšírili služby edičného strediska, ktorého snahou je podporiť tvorbu vedeckých publikácií aj v tlačiarenskom procese. Zamestnanci a pracovníci už s obľubou vyhľadávajú naše služby, a to aj pre ich výhodnú cenu upravenú pre zamestnancov TUKE. Taktiež sa podarilo dokončiť archiváciu starších záverečných práce a tie následne zaradiť do on-line katalógu, aby boli prístupné pre každého.

UK sa aj v roku 2015 zapájala do celouniverzitných projektov TUKE a tým buduje modernú knižnicu s množstvom nových technológií uľahčujúcu prácu nielen zamestnancom

UK, ale aj ostatným zamestnancom TUKE. Jednou z nových vecí, ktoré boli dodané zo štrukturálnych fondov sú aj zariadenia na veľkoformátovú tlač, pomocou ktorých vieme zabezpečiť tlač posterov, geografických máp, veľkých pôdorysov ale aj veľkých elektroinštalačných plánov.

V rámci národného projektu NISPEZ bolo v roku 2015 zabezpečených 17 elektronických databáz a 8 skúšobných prístupov k vybraným databázam. Cez web portál digitálnej knižnice UK v roku 2015 sa uskutočnilo 356 425 vyhľadávaní pre klientov univerzitnej siete TUKE.

V oblasti evidencie publikačnej činnosti sa vyladili mnoho chýb, ktoré boli zistené počas riadnej prevádzky portálu pre evidenciu publikačnej činnosti TUKE. Boli to malé, ale veľmi efektívne zmeny, ktoré majú skôr komfortný charakter, ako napríklad generovanie výstupov pre rôzne potreby (APVV, KEGA, VEGA, ISBD a pod.). Okrem tohto portálu sa rozvíjal aj portál pre evidenciu záverečných a kvalifikačných prác, kde taktiež nastali zmeny a to hlavne z dôvodu zmeny smernice a vysokoškolského zákona. Digitálny archív obsahoval k 31.12.2015 cca 74 200 digitálnych publikácií autorov TUKE a 42 350 záverečných prác študentov TUKE.

UK v rámci knižnično-informatického vzdelávania v roku 2015 uskutočnila 175 seminárov a školení, na ktorých sa zúčastnilo 3800 používateľov z radov študentov a pedagógov TUKE. Najväčší záujem bol o školenie Elektronické záverečné práce určené predovšetkým študentom končiacich ročníkov.

2015 (TUKE SPOLU: 4970)					
Fakulta	A1	A2	B	C	N
FBERG	23	41	36	379	50
HF	11	18	29	208	49
SJF	12	115	49	812	63
FEI	11	108	72	808	63
SVF	10	70	18	651	23
FVT	20	27	62	306	47
EKF	17	8	9	220	58
FU	0	12	2	16	2
LF	5	24	2	218	16
R TU	8	13	0	147	2
TU SPOLU	117	436	279	3765	373

2014 (TUKE SPOLU: 4675)					
Fakulta	A1	A2	B	C	N
FBERG	15	25	36	399	53
HF	3	17	29	241	28
SJF	8	24	61	758	109
FEI	15	61	67	863	51
SVF	9	29	8	743	28
FVT	21	27	50	301	79
EKF	7	13	9	207	24
FU	1	11	2	18	2
LF	5	11	11	260	12
R TU	5	8	0	142	3
TU SPOLU	86	211	244	3771	363

Študentské domovy a jedálne

Hlavnou úlohou Študentských domovov a jedálni Technickej univerzity v Košiciach je poskytovať ubytovanie a stravovanie pre všetkých študentov a pracovníkov TUKE. Po znížení počtu študentov na TUKE a uvoľnení lôžkovej kapacity ŠDaJ TUKE poskytuje ubytovanie aj pre iné vysoké školy. V Košiciach sú to Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. V Prešove poskytujú ubytovanie ŠDaJ študentom Prešovskej univerzity v Prešove.

Lôžková kapacita všetkých ôsmich internátov je takmer 5000 lôžok. Väčšina internátov sa nachádza v Košiciach a zvyšné dva majú v správe ŠDaJ v Prešove. Ubytovanie v novších

internátoch je bunkového typu s dvomi dvojlôžkovými izbami a kompletným sociálnym zariadením v bunke. Staršie internáty majú na tak isto dvojlôžkových izbách umývadlá s teplou a studenou vodou, ale sociálne zariadenia sú spoločné .

Ubytovanie v internátoch je možné získať po splnení kritérií, ktoré stanovuje ubytovacia komisia. Medzi najdôležitejšie patria prospech, sociálne pomery v rodine a vzdialenosť bydliska od fakulty.

Na každom internáte pôsobí Študentská rada, ktorá ako Občianske združenie zastupuje záujmy ubytovaných a je partnerom pre vedenie internátu. Tieto združenia poskytujú svojim členom doplnkové služby, akými sú napríklad: pracovňa, posilňovňa, stolnotenisová miestnosť alebo možnosť pôsobiť a získať skúsenosti v študentských kluboch: PC Klub, Rádio 9 a Študentská televízia.

Ubytovanie študentov je riešené tak, aby študenti z tej istej fakulty bývali spolu na tom istom internáte.

V internátoch na ul. Němcovej a Urbánkova sú prevažne ubytovaní študenti Strojníckej fakulty a Fakulty umení. V oboch internátoch sú jedálne so samoobslužným systémom a rozšíreným sortimentom jedál a ich ľubovoľnou kombináciou. Pre športové vyžitie slúžia telocvične a atletický štadión. Chvilu oddychu je možné tráviť v T klube. Na izbách, ktoré sú väčšinou dvojlôžkové je možnosť pripojenia na internet pre všetkých ubytovaných študentov.

Tri najväčšie internáty Študentských domovov sú na Jedlíkovej ulici v Košiciach. Ubytovanie je v dvojlôžkových izbách bunkového typu s možnosťou napojenia na internet. Na Jedlíkovej 5 sú ubytovaní študenti Stavebnej fakulty, Hutníckej fakulty a Fakulty BERG. Na Jedlíkovej 9 sú študenti Fakulty elektrotechniky a informatiky a Economickej fakulty. Na týchto dvoch internátoch sú študentom k dispozícii kopírovacie služby, ktoré zastrešuje Univerzitná knižnica TUKE a malé kaviarne. Na Jedlíkovej 13 bývajú doktorandi, zahraniční študenti a študenti manželia zo všetkých fakúlt.

Komplex internátov je prepojený na Kultúrnospoločenské centrum s dvoma veľkokapacitnými jedálňami, bufetom, divadelnou sálou, V klubom, kaderníctvom a 4 telocvičňami so squashom, stolným tenisom, fitnesscentrom a posilňovňami.

Pre ubytovanie študentov Leteckej fakulty je k dispozícii internát na Rampovej ul. priamo pri sídle fakulty. V areáli sa nachádza jedáleň pre študentov aj zamestnancov.

Študenti Fakulty výrobných technológií, so sídlom v Prešove, sú ubytovaní v dvoch internátoch na Budovateľskej ul. č. 13 a 31. Ubytovanie je v 2 - 3 lôžkových izbách bunkového typu so sociálnym zariadením. K internátom patrí študentská jedáleň a bufet.

Medzi najväčšie kroky v modernizácii ubytovacích zariadení v roku 2015 boli rekonštrukcie striedch na internátoch Němcovej 1, Jedlíkova 5 a Jedlíkova 9.

Všetky internáty poskytujú aj ubytovanie hotelového typu pre hostí školy, resp. pre návštevníkov Košíc v nadštandardne zariadených hosťovských izbách. Táto aktivita je pri stálom poklese študentov veľmi dôležitá, z pohľadu využiteľnosti voľných kapacít internátov a zníženia finančných strát za neobsadené lôžka študentmi. Zvýšená aktivita v tomto smere má za následok nárast lôžko dní oproti minulému roku o niekoľko tisíc.

Štatistické údaje za Študentské domovy rok 2015

počet ubytovaných študentov TUKE :	3748
počet ubytovaných študentov UPJŠ :	222
počet ubytovaných študentov UVL :	118
počet ubytovaných študentov UNIPO:	239
počet ubytovaných študentov z iných vysokých škôl:	73
počet ubytovaných hostí (v lôžko dňoch v KE):	17 440
počet ubytovaných hostí (v lôžko dňoch v PO):	10 353

Stravovanie je zabezpečené v 14 stravovacích prevádzkach pre všetky internáty a zamestnancov moderným kreditným systémom s možnosťou konzumácie bez objednávkových skladaných jedál alebo objednávaním prostredníctvom internetu, včítane doplnkových služieb v bistrách a bufetoch.

V posledných rokoch sa na univerzite znižujú počty prijatých študentov. Tento fakt sa odzrkadľuje aj na celkovom počte podaných jedál:

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
študenti	676 312	1 057 731	1 015 608	1 023 095	934 592	699 531	744 137	614 236	568 616
zamestnanci	278 036	344 941	368 686	252 850	255 124	270 320	254 491	250 870	256 248
cudzí	7 884	176 288	93 425	118 711	122 066	130 433	111 900	98 761	105 743
spolu	962 232	1 578 960	1 477 719	1 394 656	1 309 782	1 100 356	1 110 528	963 867	930 607

Z tabuľky je možné sledovať hlavne **pokles počtu podaných jedál u študentov**. U zamestnancov a cudzích sa počty zásadne nemenia. Napriek tomu za rok 2015 sa dosiahol mierny zisk.

Hlavným zámerom kolektívu ŠJ je poskytovať stravovacie služby tak, aby sa dodržali tri zásadné ciele: - **bezpečnosť ponúkanej stravy, kvalita a rentabilita**.

Novinky v r. 2015

Za účelom zvýšenia efektivity, ponuky a úrovne poskytovaných služieb:

- 1) V prevádzke Bistro Němcovej č.1 sa spustila príprava kebabu.
- 2) Digitalizácia ponuky jedál (v najväčších 5-tich jedálňach sa zamenili ponukové tabule za veľkoplošné TV prijímače, s prehľadnou ponukou jedál). Možnosť sledovania aktuálnej ponuky jedál na web stránke: <http://jedalen.tuke.sk/>
- 3) Zdokonalenie web stránky ŠJ – prehľadnejšia orientácia domácich i cudzích stravníkov aj v ponuke denného menu.
- 4) Prevádzka ŠJ FU sa organizačnou zmenou - zmenila na Bistro (modernizáciou interiéru jedálne a zmenou systému prípravy jedál sa docieli vyššia efektivita).

KONTROLNÁ ČINNOSŤ

Kontrolná činnosť bola v roku 2015 zabezpečovaná v zmysle zákona NR SR číslo 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a zákona číslo 10/1996 Z. z. o štátnej kontrole.

V roku 2015 bola realizovaná vnútorná kontrola v zmysle ustanovení zákona č. 10/1996 Zb. o kontrole v štátnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnkov na: Katedre jazykov Technickej univerzity v Košiciach za rok 2014.

Vnútorná kontrola bola vykonaná v zmysle § 7 ods. (3) zákona č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnkov ktorou sa overili:

- plnenia úloh štátnej správy
- efektívnosť štátnej správy
- dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov a interných predpisov
- plnenia opatrení na nápravu zistených nedostatkov

Ďalej bola vykonaná následná finančná kontrola hospodárenia s verejnými prostriedkami v zmysle ustanovení zákona č.502/2001 Zb. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnkov na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach za rok 2014.

Kontrolované subjekty prijali opatrenia na nápravu nedostatkov a na odstránenie príčin ich vzniku.

S kontrolnou činnosťou priamo súvisí prešetrovanie podaní a sťažností občanov, v ktorých anonymnej alebo v podpísanej forme poukazujú na nedostatky v organizácii.

Referát kontroly a sťažností prešetruje sťažností, oznámenia, podnety a petície občanov v zmysle Zákona č. 9/2010 Z. z. O sťažnostiach a v zmysle Zákona č. 85/1990 Zb. O petičnom práve v znení zákona č. 242/1998 Z. z.

Prehľad počtu podaní v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi uvádzame v nasledujúcej tabuľke č.22:

Tab. 22. Prehľad počtu podaní žiadostí a sťažností

Rok	Počet podaní, žiadostí	Z toho sťažností	Opodstat. sťažnosť	Neopodstat. sťažnosť	Odložená sťažnosť v zmysle zákona O sťažnostiach	Postúpená sťažnosť v zmysle zákona O sťažnostiach	Sťažnosť vzatá späť
2012	6	3			2	1	
2013	2	1		1			
2014	7	6		2	4		
2015	6	6		3	3		

X. Rozvoj Technickej univerzity v Košiciach

1. BUDOVANIE SPOLOČNÝCH VÝSKUMNÝCH A INOVAČNÝCH PRACOVÍSK

V roku 2015 bol charakteristický vytvorením nových spoločných výskumných pracovísk vzniknutých s podporou TUKE ako aj z projektov zo štrukturálnych fondov EÚ:

- **Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách (Centrum KC ZATIPS)** - štartuje dlhodobú iniciatívu spolupráce medzi akademickým sektorom reprezentovaným excelentnými vedeckými skupinami a podnikateľským sektorom. Výrazne podporuje medzinárodné výskumné aktivity (napr. snahu o aktívne pôsobenie v Európskych technologických platformách)
Zameranie centra tvorí: cielený základný a aplikovaný výskum a vývoj v oblastiach mobilných servisných robotov, umelej inteligencie, mobilných sietí, multimodálnych komunikačných rozhraní, doručovania a reprezentácie znalostí, geopriestorových služieb, manažmentu rozsiahlych informačných systémov;
- **Centrum pokročilých vizualizácií** – podporuje rozvoj vedecko – výskumnej, metodickej, vzdelávacej a konzultačnej činnosti v oblasti nového čítania a triedenia informácií a dát. Poslaním centra je vytváranie a zefektívňovanie nových komunikačných nástrojov a kanálov, vytváranie vizuálnych mentálnych máp rôznych priestorov a odvetví, prispôsobovanie rozvoja čítania informácií rýchlosti vývoja technologických inovácií a vizualizovanie vedeckých výskumov a výrobných procesov;
- **Inkubátor TUKE** - poskytuje účastníkom kvalitné odborné a konzultačné služby podporujúce ich podnikateľský rast, prepojenie s trhovým prostredím. Umožňuje účastníkom využívanie infraštruktúry TUKE, zabezpečuje tvorbu a rozvoj „High-Tech“ firiem vytváraných najmä prostredníctvom Spin-off dopadov na výskum, vývoj a inovačné aktivity TUKE. Inkubátor TUKE zabezpečuje účastníkom spoluprácu s národnými a medzinárodnými podnikateľskými a výskumnými organizáciami, fakultami a pracoviskami TUKE. V roku 2015 podporil Inkubátor TUKE 3 Startupy.

Zároveň v roku 2015 boli aktívne v oblasti rozvoja inovácií a transferu technológií aj už existujúce výskumno - inovačné pracoviská:

- **Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva (UCITT)** – základnými úlohami centra sú podpora spolupráce s praxou (v oblasti aplikovaného výskumu, inovácií a transferu technológií z akademickej do priemyselnej sféry), podpora pre vedecké, výskumné a inovačné projekty, podpora ochrany duševného vlastníctva (ODV). Centrum v roku 2015 zastrešovalo celoškolské projekty zo ŠF EÚ (KC ZATIPS, UVP TECHNICOM, INFRA 4, INFRA 5) v celkovej výške viac ako 40 mil. Eur;
- **Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľných zdrojov energií (Centrum VUKONZE)** – prostredníctvom 12tich laboratórií a pracovísk zabezpečuje výskum účinnosti kombinácie systémov obnoviteľných zdrojov energií. Na reálnych fungujúcich objektoch prebieha laboratórny výskum s cieľom optimalizovať využívanie energetických zdrojov v kriteriálnej analýze v trojrozmernom kompetenčnom priestore: technický rozmer, ekonomický rozmer a environmentálny rozmer. Na experimentálnom inteligentnom dome prebieha výskum interakcie systémov zásobovania smart energy. So systémom riadenia a vyhodnocovania prevádzky sa tvorí dom s nulovou energetickou bilanciou pri splnení náročných požiadaviek na užívanie objektu;
- **Startup centrum TUKE** - poskytuje študentom, ale aj ľudom s inovatívnym potenciálom „naštartovať“ proces a podporiť premenu myšlienky do inovatívneho,

komerčne využiteľného produktu alebo či služby. Výrazne podporuje účastníkov kvalitným odborným poradenstvom, ako aj svojou infraštruktúrou formou technického vybavenia. V roku 2015 podporilo Startup centrum TUKE celkovo 11 startupov.

2. INVESTIČNÁ VÝSTAVBA

V rámci investičnej výstavby boli v roku 2015 realizované nasledujúce stavby:

INFRA 4 (s rozpočtom cca 2,2 mil. EUR – štrukturálne fondy):

- Obnova fasád a výmena okien vybraných objektov TUKE: PK9, Vysokoškolská 4, BN3,
- Oprava a výmena okien objektov Rampova, PK2 a 4, PK11, PK19, Štúrova 31 (Prešov)
- Oprava striech vybraných objektov TUKE: PK19, PK9, BN1, BN32, F. Urbánka 2
- prebiehala nadstavba a dostavba areálu Fakulty umení na Watsonovej 4

INFRA 5 (s rozpočtom cca 2 mil. EUR – štrukturálne fondy) :

- Rekonštrukcia objektu Bayerova 1 v Prešove
- Oprava a obnova fasád budov PK2, 4 a PK7
- rekonštrukcia a výmena technológie OST 1605 (PK) a OST 2785 (Jedlíkova)

UVP TECHNICOM (s rozpočtom cca 6 mil. EUR – štrukturálne fondy) :

- prebiehali stavebné práce na dokončení multifunkčnej budovy UVP TECHNICOM
- prebiehala výstavba haly PK12a
- prebiehala rekonštrukcia priestorov bývalej knižnice - prízemie Letná 9/A

3. ČINNOSŤ KONZULTAČNÉHO STREDISKA ÚSI ŽU V ŽILINE PRI TECHNICKEJ UNIVERZITE

Hlavné činnosti Konzultačného strediska sú zamerané na tieto oblasti:

3.1. VZDELÁVACIA ČINNOSŤ

Konzultačné stredisko v rámci ďalšieho vzdelávania občanov organizuje a zabezpečuje štúdium odborného minima pre uchádzačov o znaleckú, tlmočnickú a prekladateľskú činnosť, ako aj špecializované štúdium súdneho inžinierstva vo vybraných znaleckých odboroch ako je stavebníctvo, strojárstvo a elektrotechnika. Uvedené štúdiá zabezpečuje konzultačné stredisko v zmysle vyhlášky č. 490/2004 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 382 Z. z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch.

Úspešné absolvovanie uvedených štúdií je pre znalcov, tlmočníkov a prekladateľov nevyhnutnou podmienkou pre zápis do zoznamu znalcov, tlmočníkov a prekladateľov Ministerstva spravodlivosti SR a následný výkon znaleckej, tlmočnickej a prekladateľskej činnosti.

V roku 2015 Konzultačné stredisko pripravovalo začatie štúdiá odborného minima pre uchádzačov o znaleckú, prekladateľskú a tlmočnickú činnosť v zmysle zákona č.382/2004 Z. z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch. Nakoľko začatie štúdiá je úzko späté s ekonomickou rentabilitou, štúdiom nebolo otvorené z dôvodu nedostatočného počtu prihlásených poslucháčov.

3.2. ZNALECKÁ ČINNOSŤ

Vypracované znalecké posudky boli pre potreby orgánov verejnej moci. Došlo k výraznému poklesu vypracovaných znaleckých posudkov, ktoré bolo spôsobené neuplatňovaním požiadaviek na vypracovanie zo strany ÚSI ŽU v Žiline.

3.3. KONZULTAČNÁ ČINNOSŤ

V rámci konzultačnej činnosti Konzultačné stredisko realizuje konzultácie pre znalcov, tlmočníkov a prekladateľov v súvislosti s platnou legislatívou, ako aj konzultácie pre fyzické a právnické osoby:

- potvrdenie zápisu znalcov, tlmočníkov a prekladateľov
- podmienky poistenia činnosti znalcov, tlmočníkov a prekladateľov
- kvalifikačné predpoklady pre zápis do zoznamu znalcov, tlmočníkov a prekladateľov
- vykonanie odbornej skúšky znalcov, tlmočníkov a prekladateľov
- odborné konzultácie pre znalcov k metodike znaleckej činnosti
- konzultácie pre fyzické a právnické osoby v súvislosti s výkonom znaleckej činnosti.

3.4. ZMLUVNÉ VZŤAHY

Napriek vynaloženému úsiliu pri mnoho početných rokovaniach s vedením ÚSI ŽU v Žiline ako nového právneho subjektu sa nepodarilo doriešiť zmluvné vzťahy s týmto subjektom a činnosť Konzultačného strediska sa realizovala v r.2015 naďalej na základe platnej zmluvy o spolupráci uzatvorenej medzi Technickou univerzitou v Košiciach a Žilinskou univerzitou v Žiline.

4. KRÁTKODOBÉ NÁJMY A UBYTOVANIE ZAMESTNANCOV TUKE

Dočasne nepotrebný nehnuteľný majetok vo vlastníctve Technickej univerzity v Košiciach (ďalej len „TUKE“), t.zn. majetok, ktorý prechodne neslúži na plnenie jej úloh, je možné v zmysle organizačnej smernice OS/TUKE/M4/03 Evidencia a nakladanie s majetkom zo dňa 04.03.2009 v znení zmien č.1 až 6 prenajať iným právnickým a fyzickým osobám formou dlhodobého, alebo krátkodobého nájmu.

Dlhodobó sú prenajímané nebytové priestory, časti budov a pozemky hlavne na ul. Popradská 58 a kpt. Nálepku 1/U, ako aj ďalšie nehnuteľnosti na ul. Letná, Park Komenského, Němcovej, Urbánkova, Vysokoškolská, Watsonová a Jedlíková v Košiciach, ako aj nebytové priestory v Prešove. Dlhodobý nájom sa riadi Cenníkom nájomného pre dlhodobý nájom nebytových priestorov, pozemkov a reklamných zariadení, ktorý je prílohou č. 11 vyššie uvedenej OS Evidencia a nakladanie s majetkom a je zverejnený na webovom sídle TUKE: <http://www.tuke.sk/tuke/univerzita/slobodny-pristup-k-informaciam-1/cennik-najomneho-pre-dlhodoby-najom-nebytovych-priestorov>

K 31.12.2015 bolo uzatvorených 139 nájomných zmlúv pre dlhodobý nájom, z toho 49 na ul. Popradská 58, 16 na ul. Kpt. Nálepku 1/U, v ostatných lokalitách 69 – z toho 10 nájomných zmlúv bolo za účelom osadenia reklamných panelov, 4 za účelom zriadenia nápojových a tovarových automatov a 5 za účelom zriadenia elektronických komunikačných staníc na strechách budov.

Celkové výnosy z dlhodobého nájmu za rok 2015 sú vo výške 177 137,55 €.

Krátkodobó sú prenajímané posluchárne, učebne, Aula Maxima, zasadačka na ul. Němcovej 32, telocvične a športoviská. Krátkodobý nájom sa riadi Cenníkom nájomného pre krátkodobý nájom, ktorý je prílohou č. 4 organizačnej smernice OS/TUKE/H3/01 Podnikateľská činnosť zo dňa 20.08.2010 v znení zmien č.1 a č.2.

V roku 2015 bolo vydaných 126 súhlasov pre krátkodobý nájom, z toho 48 na učebne, posluchárne, Aulu Maxima, zasadačku a 78 na telocvične a športoviská.

Celkové výnosy z krátkodobého nájmu za rok 2015 sú vo výške 27 126,52 €.

XI. Medzinárodné aktivity Technickej univerzity v Košiciach

Záujem o spoluprácu s TUKE zo strany zahraničných univerzít dokumentuje okrem počtu prijatých študentov aj počet unilaterálnych a bilaterálnych zmlúv. V roku 2015 boli na pôde TUKE podpísané resp. obnovené zmluvy s nasledujúcimi vzdelávacími inštitúciami:

- **Uzhgorod National University, Ukrajina**
- **Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukrajina**
- **Montanuniversitaet Leoben, Rakúsko**
- **Vysoká škola obchodní v Praze, Česká republika**
- **European Polytechnical University, Pernik, Bulharsko**
- **Waseda University, Japonsko**
- **University of Toyama, Japonsko**
- **Rzeszow University of Technology, Poľsko**
- **L.N. Gumilyov Eurasian National University, Kazachstan**
- **Kaunas University of Technology, Litva**

V oblasti spolupráce s priemyslom začal rok 2015 podpisom zmluvy s **Ukrajinsko-Slovenským centrom partnerstva**. V oblasti medzinárodnej spolupráce sa uskutočnilo stretnutie zamerané na spoluprácu s Ukrajinou, prijímanie ukrajinských študentov na TUKE. Na tomto stretnutí boli zastúpené všetky fakulty univerzity (úroveň prodekanov pre vzdelávanie a zahraničné vzťahy).

Rok 2015 bol opäť významným medzníkom aj dlhoročnej spolupráce s firmou **U.S.Steel Corporation**, s ktorou sa TUKE chystá podpísať rámcovú zmluvu o spolupráci v roku 2016.

V rámci **projektu Thelxinoe (program Erasmus Mundus)** sa jednému doktorandovi, konkrétne z Fakulty elektrotechniky a informatiky podarilo úspešne ukončiť ročný pobyt na Victoria University of Wellington, Nový Zéland.

V súčasnosti je na univerzitnej úrovni účinných **82 medzinárodných zmlúv**, na základe ktorých prebieha spolupráca medzi Technickou univerzitou v Košiciach a partnerskými univerzitami v zahraničí prostredníctvom:

- výmenných pobytov (mobilit) pedagogických a výskumných pracovníkov, študentov všetkých troch stupňov vysokoškolského štúdia,
- spoločného výskumu a zdieľania výsledkov, vytvárania publikácií, organizovania spoločných konferencií a účasťou na podujatiach v zahraničí, v rámci seminárov, konferencií a kultúrnych programov,
- realizácie a účasti na rôznych projektoch (napr. DAAD, EUREKA),
- členstva v mobilitných sieťach (CEEPUS, TEMPUS, ERA),
- iniciatív súvisiacich s členstvom TUKE v rôznych asociáciách - Asociácia Európskych Univerzít (EUA) a siete Prime Networking.

V oblasti mobilit má TUKE podpísaných 145 bilaterálnych dohôd pre študentské a zamestnanecké mobility s partnerskými vysokoškolskými inštitúciami v 21 krajinách EU a v Turecku a Macedónsku. Prijali sme 41 zahraničných študentov a poskytlí vzdelanie v cudzom jazyku na všetkých fakultách pre študentov z Turecka, Francúzska, Španielska, Maďarska, Portugalska, Rumunska, Poľska a Talianska.

XII. Systém kvality na Technickej Univerzite v Košiciach

1. Systém manažérstva kvality

Od roku 2006 má TUKE implementovaný systém manažérstva kvality podľa EN ISO 9001:2000 v oblasti Zabezpečovania procesov vzdelávania, výskumu a podnikateľskej činnosti na úrovni verejnej vysokej školy. Recertifikačný audit (2014) potvrdil používanie systému manažérstva v súlade s normou EN ISO 9001:2008. Paralelne so systémom riadenia kvality podľa ISO štandardov je budovaný systém excelentnosti EFQM. TUKE sa v rokoch 2010, 2011 a 2012 zapojila do súťaže „Národná cena Slovenskej republiky za kvalitu“. Kde v rokoch 2010 a 2012 získala cenu „Ocenenie zlepšenia výkonnosti“.

V decembri 2015 bol pod gesciou Úseku riadenia kvality úspešne zvládnutý 7 externý audit v zmysle platných predpisov/požiadaviek STN EN ISO 9001:2009 externou certifikačnou spoločnosťou TÜV SÜD, ktorý potvrdil používanie systému manažérstva na TUKE v súlade s normou EN ISO 9001:2008.

Úsek riadenia kvality TUKE v roku 2015 zabezpečoval koordináciu činností spojených s implementáciou, budovaním a neustálym zlepšovaním systémového prístupu k riadeniu kvality na TUKE.

Bola vypracovaná, prerokovaná a schválená aj Správa o výkonnosti QMS TUKE za rok 2014 a na základe pripomienok vedenia boli modifikované ciele riadenia kvality TUKE, ktoré boli schválené vo Vedení TUKE v januári 2015 pre obdobie roku 2015.

Okrem týchto aktivít pod gesciou tohto úseku patrí v súčasnej dobe aj intenzívne pertraktované IPR. V zmysle podpísanej zmluvy medzi TUKE a Úradom priemyselného vlastníctva SR má TUKE zamestnancov, ktorí absolvovali Kurz duševného vlastníctva. Výsledkom práce úseku je zvýšený počet Patentových prihlášok, prihlášok na Úžitkový vzor a taktiež stúpol aj počet udelení chránenia diel priemyselného vlastníctva pracovníkov TUKE.

Medzi hlavné činnosti úseku riadenia kvality je možné zhrnúť najmä:

- Organizačné zabezpečenie QMS
- Príprava materiálov pre Radu kvality TUKE
- Vykonávanie a hodnotenie interných auditov na TUKE
- Zabezpečenie vykonávania a zhodnotenie externých auditov na TUKE
- Hodnotenie hlavných procesov TUKE
- Metrologické zabezpečenie procesov na TUKE
- Intellectual Property Right

V rámci TUKE sa konajú pravidelne zasadnutia Rady kvality, ktorá je zvolávaná raz štvrtročne, prípadne operatívne podľa potreby. V roku 2015 sa konali dve zasadnutia Rady kvality podľa plánu zasadnutia, ktorý bol schválený predsedom RK TUKE na prvom zasadnutí. V priebehu roka 2015 bolo stanovených niekoľko úloh, ktoré boli priebežne vyhodnocované podľa termínov plnenia. Okrem zasadnutia RK TUKE sa raz štvrtročne zvoláva aj Rektorátna rada kvality, ktorú zvoláva Kvestor TUKE.

Každoročne na začiatku roka si jednotlivé fakulty, Rektorát a rektorátne pracoviská TUKE stanovujú Ciele kvality. Tieto sú následne schvaľované a na konci roka sa vyhodnocujú.

Ďalšou z činností v rámci systému kvality je vykonávanie Interných auditov. Na začiatku roka 2015 bol vypracovaný program Interných auditov, ktorý bol schválený predsedom RK TUKE resp. predsedom RRR TUKE.

Interné audity sa vykonali v rámci jednotlivých fakúlt, Rektorátu a rektorátnych pracovísk TUKE. Jednotlivé audity boli vykonané v súlade s organizačnou smernicou OS/TUKE/P6/01 Audity kvality.

V nasledujúcom prehľade sú uvedené ukazovatele merania výkonnosti jedného z hlavných procesov – Vzdelávanie podľa mapy procesov:

2. Kvalita vzdelávania

Monitorovanie a meranie procesu Vzdelávanie

- monitorovanie nárastu počtu študentov a porovnanie s predchádzajúcim rokom v rámci všetkých stupňov VŠ štúdia v dennej a externej forme (za jednotlivé fakulty a za celú univerzitu)
- monitorovanie nárastu počtu absolventov a porovnanie s predchádzajúcim rokom v rámci všetkých stupňov VŠ štúdia v dennej a externej forme (za jednotlivé fakulty a za celú univerzitu)
- porovnanie počtu študentov s predchádzajúcimi obdobiami monitorovania
- porovnanie počtu absolventov s predchádzajúcimi obdobiami monitorovania
- záujem uchádzačov o štúdium na 3. stupni v dennej a externej forme (porovnanie pomeru prihlásených a prijatých)
- monitorovanie počtu obhájených dizertačných prác a porovnanie s predchádzajúcim obdobím monitorovania za jednotlivé fakulty a celú univerzitu

Zlepšovanie procesu Vzdelávanie

- zvyšovanie motivácie študentov
- zlepšovanie personálno-kariérneho zabezpečenia pedagógov
- zlepšovanie materiálno-technického zabezpečenia (používanie nových didaktických nástrojov a IT)

XIII. Kontaktné údaje Technickej univerzity v Košiciach

Kontaktné údaje

Technická univerzita v Košiciach

Kancelária rektora:

Ing. Adrián Harčár, PhD.

kancelár

Letná 9

042 00 Košice

Tel.: +421556022003

Fax: +421556332748

E-mail: kancelar@tuke.sk

IČO: 00397610

DIČ: SK 2020486710

XIV. Sumár (Executive summary)

Rok 2015 bol pre Technickú univerzitu v Košiciach od jej založenia v roku 1952 už 63. rokom činnosti. K hlavným aktivitám TUKE patrila podpora komunikačnej infraštruktúry, rozvoj spolupráce s praxou na základe transferu technológií a poznatkov, podpora inovácií a snaha o implementáciu moderných technológií vo vzdelávaní. Tieto aktivity významne podporilo skvalitňovanie elektronických služieb, podpora využitia výstupov výskumu, spolupráca s praxou a poskytnutie kvalitného vzdelania študentom z celého Slovenska. Univerzita sa teší záujmu študentov, naďalej sa venuje skvalitňovaniu vedecko-výskumnej činnosti, prezentácii výsledkov, budovaniu laboratórií, posilneniu vedeckých tímov a posilneniu vzdelávacej základne v akademickej oblasti. Rok 2015 bol pre Technickú univerzitu v Košiciach rokom plným udalostí, zmien, návštev a výsledkov z rôznych oblastí. Najvýraznejšie zmeny smerovali k nadviazaniu nových kontaktov a rozvoju spolupráce s praxou.

K najvýznamnejším udalostiam na TUKE v roku 2015 patria: organizácia podujatí v rámci riešenia projektu Univerzitného vedeckého parku TECHNICOM (1 medzinárodná konferencia a 3 workshopy), stretnutie zástupcov univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier, spoločný seminár s firmou U.S.Steel so zapojením všetkých fakúlt, založenie spolupráce s firmou Saab AB-lídrom švédskych inkubátorov, rozšírenie dlhodobej spolupráce s Montanuniversitaet Leoben (o HF a FBERG), prijatie veľvyslancov zo Spolkovej republiky Nemecko a USA, návšteva prezidenta SR, otvorenie laboratória železničnej dopravy, ktoré sa bude zaoberať implementáciou RFID technológiami do železničnej dopravy. TUKE je druhou univerzitou v SR v počte špičkových vedeckých tímov a jedinou v KIC (Knowledge and Innovation Communities), čím sa výrazne otvára priestor pre realizáciu projektov Horizont 2020.

Tento rok sa opäť uskutočnila Detská univerzita a 487 poslucháčov má aj Univerzita tretieho veku, z nich promovalo 172. TUKE organizovala počas akademického roka viacero podujatí, ktoré sa tešia záujmu študentov aj širokej verejnosti (Deň otvorených dverí, TUKE fest, reprezentačný ples, športové podujatia a ďalšie aktivity). V súčasnosti je na celouniverzitnej úrovni účinných 82 medzinárodných zmlúv. V rámci programu Erasmus má naša univerzita podpísané bilaterálne dohody (145 dohôd) s viac ako 23-timi vysokoškolskými inštitúciami v krajinách EÚ, Turecka a Macedónska.

Vzdelávanie na TUKE

Snahou univerzity je klásť stále väčší dôraz na kvalitu nielen v oblasti vedy, výskumu, vývoja a inovácii, ale aj v oblasti vzdelávania, hoci aj za cenu mierneho poklesu celkového počtu študentov. TUKE sa chce stať výberovou vysokou školou, zvýšiť úspešnosť štúdia a vyrovnáť rozdiely medzi počtami študentov v jednotlivých ročníkoch. Vnútna vyrovnanosť je predpokladom pre efektívnu prácu pedagógov, ako aj pre zvýšenie kvality vzdelávacieho procesu.

Počet študentov bol nižší v porovnaní s uplynulým akademickým rokom, k 31.10.2015 študovalo na TUKE vo všetkých stupňoch štúdia spolu 9 714 študentov, z toho 8 437 v dennej forme (z toho 5 050 v 1. stupni, 3 017 v 2. a 370 v 3. stupni) a 1 277 v externej forme štúdia. Podiel študentov v externej forme štúdia bol 9,5 % v bakalárskom, 13,9 % v inžinierskom a 41,2 % v doktorandskom štúdiu.

Výskum na TUKE

Technická univerzita v Košiciach (TUKE) sa ako výskumne orientovaná vysoká škola snaží v súlade s Dlhodobým zámerom svojho rozvoja poskytovať kvalitné vzdelávanie založené na výsledkoch vedecko-výskumnej, umeleckej a inej tvorivej činnosti. Rozvoj týchto činností bol na našej univerzite aj v roku 2015 významne podporený zo zdrojov Európskej únie

a to prostredníctvom štrukturálnych fondov. Do dnešného dňa sa na univerzite realizovalo 56 projektov podporených v celkovej výške sumou 196,5 mil. EUR. Výška nenávratného finančného príspevku presahuje sumu 112,7 mil. EUR. Technická univerzita v Košiciach sa na spolufinancovaní týchto projektov podieľa sumou 6 mil. EUR čo tvorí 5% spoluúčasť na finančnom príspevku. Výskumné, inovačné aktivity a spoluprácu s praxou významne podporilo svojou činnosťou pracovisko Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva (UCITT). Najvýznamnejším celouniverzitným projektom TUKE koordinovanom pracoviskom UCITT v roku 2015 bol projekt „Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií“, v skratke UVP TECHNICOM s celkovými výdavkami takmer 42 mil. €, v ktorom okrem TUKE ako hlavného partnera figurujú aj Univerzita Pavla Jozefa Šafárika a Prešovská univerzita v Prešove na pozíciách partnerov. Na TUKE sa v roku 2015 riešilo 17 zahraničných výskumných projektov, 22 ostatných zahraničných projektov, ako aj 206 domácich projektov a to: 36 projektov APVV, 116 projektov VEGA, 54 projektov KEGA a ďalšie

TUKE sa v značnej miere zapája do medzinárodnej vedecko-výskumnej spolupráce v rámci jednotného európskeho výskumného priestoru, čoho dôkazom je celkom 38 medzinárodných projektov najrozmanitejšieho charakteru (7.RP, ERASMUS+, COST, Central Europe, Tempus, INTERREG, CEEPUS, Nórsky finančný mechanizmus, atď.) riešených v roku 2015 na jednotlivých pracoviskách TUKE. Objem finančných prostriedkov zo zahraničia predstavoval v roku 2015 - 1 191 151 EUR spolu na zahraničné výskumné aj ostatné projekty. (17 výskumných a 21 ostatných zahraničných projektov) a riešenie domácich projektov prinieslo spolu 3 722 252 EUR.

XV. Prílohy

- Príloha č. 1: Tabuľková príloha k výročnej správe o činnosti TUKE za rok 2015
- Príloha č. 2: Prehľad vnútorných predpisov vydaných na Technickej univerzite v Košiciach v r.2015
- Príloha č. 3: Prehľad zmien platnej dokumentácie na Technickej univerzite v Košiciach v roku 2015
- Príloha č. 4: Agenda služobných bytov a ubytovania zamestnancov v roku 2015

Príloha 1
Tabuľková príloha k výročnej
správe o činnosti TUKE
za rok 2015

Zoznam tabuliek

- Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2015
- Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31.10. daného roka)
- Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2014/2015
- Tabuľka č.3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2015
- Tabuľka č.3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2015
- Tabuľka č.3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2015
- Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2014/2015)
- Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31.12.2015
- Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilit - študenti v akademickom roku 2014/2015 a porovnanie s akademickým rokom 2013/2014
- Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2015
- Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2015
- Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2015
- Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov
- Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilit - zamestnanci v akademickom roku 2014/2015 a porovnanie s akademickým rokom 2013/2014
- Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2015
- Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2015 a porovnanie s rokom 2014
- Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2015 a porovnanie s rokom 2014
- Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1.9.2015
- Tabuľka č. 16: Zoznam akreditovaných študijných programov - pozastavenie práva, odňatie práva alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31.12.2015
- Tabuľka č. 17: Zoznam priznaných práv uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov k 31.12.2015
- Tabuľka č. 18: Zoznam priznaných práv uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov - pozastavenie, odňatie alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31.12.2015
- Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2015
- Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2015
- Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2015

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2015

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
FBERG	1	837	325	11	4	84	14	0	0	932	343
	2	530	259	3	0	98	35	0	0	631	294
	1+2									0	0
	3	35	14	0	0	46	15	5	0	86	29
spolu FBERG		1402	598	14	4	228	64	5	0	1649	666
HF	1	184	55	13	6	37	9			234	70
	2	119	44	4	1	29	11			152	56
	1+2									0	0
	3	58	29	3	1	25	3	1	0	87	33
spolu HF		361	128	20	8	91	23	1	0	473	159
SjF	1	624	93	24	6	82	7			730	106
	2	594	166	6	2	66	29			666	197
	1+2									0	0
	3	40	9	0	0	60	22	4	0	104	31
spolu SjF		1258	268	30	8	208	58	4	0	1500	334
FEI	1	1343	159	24	6	26	1			1393	166
	2	604	94	11	5	21	0			636	99
	1+2									0	0
	3	100	9	3		30	2	5	1	138	12
spolu FEI		2047	262	38	11	77	3	5	1	2167	277
SVF	1	452	142	13	5	43	10			508	157
	2	227	74	6	2	37	12			270	88
	1+2									0	0
	3	45	15	5	1	10	1	2	0	62	17
spolu SVF		724	231	24	8	90	23	2	0	840	262
FVT	1	427	45	8	1	82	11			517	57
	2	302	44	5	0	92	18	1		400	62
	1+2									0	0
	3	23	6			25	2	1	1	49	9
spolu FVT		752	95	13	1	199	31	2	1	966	128
EkF	1	436	276	17	7	107	76			560	359
	2	281	196	11	6	73	42	1	1	366	245
	1+2									0	0
	3	30	16	3	0	6	3	10	0	49	19
spolu EkF		747	488	31	13	186	121	11	1	975	623
FU	1	188	101	4	3					192	104
	2	71	36							71	36
	1+2									0	0
	3	4	1	1	0	7	0			12	1
spolu FU		263	138	5	3	7	0	0	0	275	141
LF	1	373	143	72	15	71	37			516	195
	2	227	117	16	2	68	33			311	152
	1+2									0	0
	3	20	6			18	4	4	0	42	10
spolu LF		620	266	88	17	157	74	4	0	869	357
spolu podľa stupňov	1	4864	1339	186	53	532	165	0	0	5582	1557
	2	2955	1030	62	18	484	180	2	1	3503	1229
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	355	105	15	2	227	52	32	2	629	161
spolu vysoká škola		8174	2474	263	73	1243	397	34	3	9714	2947

Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31.10. daného roka)

Denná forma

Stupeň	2015	2014	2013	2012	2011	2010
1	5050	5293	5794	6419	7768	8565
2	3017	3435	3607	3874	3975	3954
1+2		0	0	0		
3	370	412	441	463	541	554
Spolu	8437	9140	9842	10756	12284	13073

Externá forma

Stupeň	2015	2014	2013	2012	2011	2010
1	532	580	751	1044	1521	1908
2	486	663	803	975	1071	1179
1+2		0	0	0	0	0
3	259	260	311	367	448	470
Spolu	1277	1503	1865	2386	3040	3557

V dennej aj v externej forme spolu

Rok	2015	2014	2013	2012	2011	2010
1	5582	5873	6545	7463	9289	10473
2	3503	4098	4410	4849	5046	5133
1+2	0	0	0	0	0	0
3	629	672	752	830	989	1024
Spolu	9714	10643	11707	13142	15324	16630

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium k 31.12.2015

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania a SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
FBERG	1	234	116	2	0	50	18	0	0	286	134
	2	264	145	2	0	68	36	0	0	334	181
	1+2									0	0
	3	10	6	0	0	12	2	0	0	22	8
spolu FBERG		508	267	4	0	130	56	0	0	642	323
HF	1	33	14	0		11	2			44	16
	2	87	39	1	0	18	7			106	46
	1+2									0	0
	3	16	9			2	0			18	9
spolu HF		136	62	1	0	31	9	0	0	168	71
SjF	1	202	43							202	43
	2	354	117			89	28	1	0	444	145
	1+2									0	0
	3	8	1	0		8	2	0		16	3
spolu SjF		564	161	0	0	97	30	1	0	662	191
FEI	1	271	37	2	1	12	1	0		285	39
	2	374	41	3	1	6	0			383	42
	1+2									0	0
	3	28	4	1	0	7	1	0		36	5
spolu FEI		673	82	6	2	25	2	0	0	704	86
SVF	1	120	37	6	2	21	3	0		147	42
	2	100	28	0		31	13	0		131	41
	1+2									0	0
	3	10	1			3	3			13	4
spolu SVF		230	66	6	2	55	19	0	0	291	87
FVT	1	149	15	1	0	20	2	1	0	171	17
	2	166	35	0		38	10	0	0	204	45
	1+2									0	0
	3	10	3	1	0	3	0	0		14	3
spolu FVT		325	53	2	0	61	12	1	0	389	65
EkF	1	144	106	9	7	31	20	0		184	133
	2	152	107	0		46	34	3	0	201	141
	1+2									0	0
	3	10	7	0		1	0	3	0	14	7
spolu EkF		306	220	9	7	78	54	6	0	399	281
FU	1	41	23							41	23
	2	33	15							33	15

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

	1+2									0	0
	3	2	0							2	0
spolu FU		76	38	0	0	0	0	0	0	76	38
LF	1	117	58	1	0	19	8	0		137	66
	2	88	39	4	3	29	15	0		121	57
	1+2									0	0
	3	5	3	1	0	3	0	0		9	3
spolu LF		210	100	6	3	51	23	0	0	267	126
Spolu podľa stupňov	1	1311	449	21	10	164	54	1	0	1497	513
	2	1618	566	10	4	325	143	4	0	1957	713
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	99	34	3	0	39	8	3	0	144	42
Spolu vysoká škola		3028	1049	34	14	528	205	8	0	3598	8

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2015

Denná forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky / plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	32	150	125	44	38	4,7	0,4	0,9	1,2
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie						0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	180	470	406	277	155	2,6	0,7	0,6	0,9
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	185	52	52	45	23	0,3	0,9	0,5	0,1
architektúra a stavitel'stvo	296	301	298	280	184	1,0	0,9	0,7	0,6
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	2280	1868	1868	1963	1239	0,8	1,1	0,6	0,5
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0

osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby	25	30	30	0	0	1,2	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	80	175	175	135	88	2,2	0,8	0,7	1,1
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	390	978	978	647	402	2,5	0,7	0,6	1,0
Spolu	3468	4024	3932	3391	2129	1,2	0,9	0,6	0,6

Externá forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie / účasť	Zápis/ prijatie	Zápis / plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie						0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie						0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	60	82	82	83	55	1,4	1,0	0,7	0,9
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	15	2	2	0	0	0,1	0,0	0,0	0,0
architektúra a stavitelstvo	25	9	9	6	4	0,4	0,7	0,7	0,2

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	585	263	263	260	182	0,4	1,0	0,7	0,3
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	50	19	19	19	12	0,4	1,0	0,6	0,2
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie						0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	735	375	375	368	253	0,5	1,0	0,7	0,3

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali stredoškolské vzdelanie v zahraničí									
Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijate	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov	
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0	
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0	
umenie					0,0	0,0	0,0	0,0	
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0	
žurnalistika a informácie					0,0	0,0	0,0	0,0	
ekonómia a manažment	5	5	3	3	0,9	1,0	0,8	1,4	
právo					0,0	0,0	0,0	0,0	
vedy o neživej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0	
vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0	
ekologické a environmentálne vedy	1	1	1	1	1,9	1,9	2,2	4,3	
architektúra a stavitel'stvo	6	6	4	4	1,9	2,0	1,4	2,1	
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	116	116	108	81	5,4	5,4	4,9	5,7	
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0	
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0	
veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0	
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0	
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0	
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0	
farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0	

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby					0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	6	6	3	1	3,1	3,1	1,9	1,0
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	28	28	17	12	2,9	2,9	2,6	3,0
Spolu	162	162	136	102	3,7	3,8	3,6	4,3

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2015

Denná forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	24	21	20	16	15	0,9	0,8	0,9	0,6
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie						0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	185	151	151	151	139	0,8	1,0	0,9	0,8
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode	20	7	7	0	0	0,4	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	60	19	19	25	20	0,3	1,3	0,8	0,3
architektúra a stavitelstvo	187	185	183	174	151	1,0	1,0	0,9	0,8
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	1165	902	902	830	745	0,8	0,9	0,9	0,6
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0

farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	30	73	73	72	66	2,4	1,0	0,9	2,2
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	211	215	215	211	193	1,0	1,0	0,9	0,9
Spolu	1882	1573	1570	1479	1329	0,8	0,9	0,9	0,7

Externá forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie						0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie						0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	80	36	36	36	33	0,5	1,0	0,9	0,4
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode	10	2	2	0	0	0,2	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	10	9	9	11	9	0,9	1,2	0,8	0,9

architektúra a stavebníctvo	15	2	2	0	0	0,1	0,0	0,0	0,0
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	335	182	182	169	139	0,5	0,9	0,8	0,4
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	20	16	16	16	11	0,8	1,0	0,7	0,6
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie						0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	470	247	247	232	192	0,5	0,9	0,8	0,4

Z toho počet absolventov svojej vysokej školy								
Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	19	19	15	15	90,5	95,0	93,8	100,0
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie					0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	165	165	165	155	88,2	88,2	88,2	90,1
právo					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode	5	5	0	0	55,6	55,6	0,0	0,0
vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	17	17	21	20	60,7	60,7	58,3	69,0
architektúra a stavitelstvo	164	163	159	142	87,7	88,1	91,4	94,0
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	967	967	897	804	89,2	89,2	89,8	91,0
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0

farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby					0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	85	85	84	74	95,5	95,5	95,5	96,1
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	208	208	204	189	96,7	96,7	96,7	97,9
Spolu	1630	1629	1545	1399	89,6	89,7	90,3	92,0

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali vzdelanie nižšieho stupňa v zahraničí								
Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	1	1	1	0	4,8	5,0	6,3	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie					0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	7	7	7	6	3,7	3,7	3,7	3,5
právo					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0

vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	3	3	3	0	10,7	10,7	8,3	0,0
architektúra a stavebníctvo	8	7	7	5	4,3	3,8	4,0	3,3
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	24	24	24	20	2,2	2,2	2,4	2,3
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby					0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	1	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,3
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	3	3	3	0	1,4	1,4	1,4	0,0
Spolu	47	46	46	32	2,6	2,5	2,7	2,1

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v tretom stupni v roku 2015

Denná forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	2	4	4	2	2	2,0	0,5	1,0	1,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie						0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	14	21	21	14	13	1,5	0,7	0,9	0,9
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	4	6	6	4	4	1,5	0,7	1,0	1,0
architektúra a stavitel'stvo	7	15	14	8	8	2,1	0,6	1,0	1,1
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	52	98	96	52	54	1,9	0,5	1,0	1,0
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0

farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	2	7	7	2	2	3,5	0,3	1,0	1,0
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	15	17	17	16	15	1,1	0,9	0,9	1,0
Spolu	96	168	165	98	98	1,8	0,6	1,0	1,0

Externá forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	4	4	4	4	4	1,0	1,0	1,0	1,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie						0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	5	6	6	5	5	1,2	0,8	1,0	1,0
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0

ekologické a environmentálne vedy	1	2	2	1	1	2,0	0,5	1,0	1,0
architektúra a staveľstvo	1	2	2	1	1	2,0	0,5	1,0	1,0
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	42	47	45	42	42	1,1	0,9	1,0	1,0
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	3	2	2	3	3	0,7	1,5	1,0	1,0
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	2	2	2	2	2	1,0	1,0	1,0	1,0
Spolu	58	65	63	58	58	1,1	0,9	1,0	1,0

Z toho počet absolventov svojej vysokej školy								
Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	4	4	3	3	50,0	50,0	50,0	50,0
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie					0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	19	19	12	12	70,4	70,4	63,2	66,7
právo					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	8	8	5	5	100,0	100,0	100,0	100,0
architektúra a stavitel'stvo	15	14	8	8	88,2	87,5	88,9	88,9
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	117	114	73	74	80,7	80,9	77,7	77,1
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0

farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby					0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	7	7	3	3	77,8	77,8	60,0	60,0
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	19	19	18	17	100,0	100,0	100,0	100,0
Spolu	189	185	122	122	81,1	81,1	78,2	78,2

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali vzdelanie nižšieho stupňa v zahraničí

Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
umenie					0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie					0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	5	5	4	4	18,5	18,5	21,1	22,2

právo					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
architektúra a staviteľstvo	1	1	0	0	5,9	6,3	0,0	0,0
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	11	11	8	8	7,6	7,8	8,5	8,3
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby					0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika					0,0	0,0	0,0	0,0
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie					0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	17	17	12	12	7,3	7,5	7,7	7,7

Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2014/2015)

Forma štúdia	Počet študentov		z toho počet študentov,			Počty študentov		Počet žiadostí o zníženie školného	Počet žiadostí o odpustenie školného
	stupeň	ktorým vznikla v ak. roku 2014/2015 povinnosť uhradiť školné	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné v externej forme	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia	cudzincov, ktorí uhrádzajú školné	ktorým bolo školné odpustené	ktorým bolo školné znížené		
Denná forma	1	437	0	411	26	4	43	70	31
	2	91	0	76	15	3	9	29	2
	1+2		0	0		0	0		
	3	26	0	18	8	4	5		
Spolu denná forma		554	0	505	49	11	57	99	33
Externá forma	1	597	594	2	1	2	11	16	1
	2	689	685	1	3	2	10	5	2
	1+2		0	0		0	0		
	3	289	248	21	20	41	6		
Spolu externá forma		1575	1527	24	24	45	27	21	3
obe formy spolu	1	1034	594	413	27	6	54	86	32
	2	780	685	77	18	5	19	34	4
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	315	248	39	28	45	11	0	0
Spolu		2129	1527	529	73	56	84	120	36

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31.12.2015

Podskupina študijných odborov	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	Akademický rok začatia štúdia					
			2014 / 2015	2013 / 2014	2012 / 2013	2011 / 2012	2010 / 2011	2009 / 2010
architektúra a stavitel'stvo	1	D	1,8	4,4	18,8	52,8	58,0	40,6
architektúra a stavitel'stvo	2	D	0,0	84,6	88,4	92,0	91,2	96,6
architektúra a stavitel'stvo	1	E	0,0	0,0	18,8	21,4	33,3	0,0
architektúra a stavitel'stvo	2	E	0,0	71,4	88,2	85,7	0,0	85,7
bezpečnostné služby	1	D	0,0	0,0	66,7	61,0	43,8	28,8
bezpečnostné služby	1	E	0,0	0,0	100,0	56,5	35,7	28,6
ekologické a environmentálne vedy	1	D	2,1	31,3	40,0	44,0	38,1	35,5
ekologické a environmentálne vedy	2	D	2,6	81,7	85,7	90,2	85,5	92,3
ekologické a environmentálne vedy	1	E	0,0	100,0	0,0	42,9	28,2	30,4
ekologické a environmentálne vedy	2	E	20,0	96,0	84,8	89,7	84,4	86,5
ekonómia a manažment	1	D	0,0	1,7	77,3	80,9	84,3	88,1
ekonómia a manažment	2	D	0,6	94,9	91,8	94,7	88,9	95,2
ekonómia a manažment	1	E	10,0	12,3	35,4	32,3	34,4	42,1
ekonómia a manažment	2	E	8,2	88,2	71,7	66,7	82,1	73,3
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	1	D	1,4	1,0	48,8	51,3	61,3	53,6
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	2	D	0,4	87,9	94,8	92,2	86,7	85,4
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	1	E	0,0	0,0	50,0	58,3	32,1	33,3
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	2	E	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	65,0
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a	1	D	1,6	6,8	45,1	45,4	45,4	44,2

komunikácie								
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	2	D	0,4	90,1	88,7	89,3	91,6	89,2
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	1	E	5,2	15,0	38,3	42,5	35,6	35,4
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	2	E	3,1	76,4	84,1	84,2	89,8	88,6
logistika	1	D	0,0	21,9	1,1	70,8	82,6	96,2
logistika	2	D	4,0	76,2	94,7	91,3	92,9	100,0
logistika	1	E	14,3	30,2	4,3	54,7	59,1	78,6
logistika	2	E	7,4	60,9	76,9	87,0	92,3	0,0
umenie	1	D	0,0	4,4	0,0	57,9	72,7	58,1
umenie	2	D	4,0	81,8	66,7	50,0	95,8	92,0
vedy o neživej prírode	1	D	0,0	0,0	42,9	5,6	0,0	0,0
vedy o neživej prírode	2	D	0,0	0,0	66,7	50,0	60,0	83,3
vedy o neživej prírode	1	E	0,0	0,0	33,3	50,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode	2	E	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	100,0

Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilit - študenti v akademickom roku 2014/2015 a porovnanie s akademickým rokom 2013/2014

V roku 2014/2015

Fakulta	Fyzický počet vyslaných študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov vyslaných študentov			Fyzický počet prijatých študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov, prijatých študentov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FBERG	39	14	23,5	0	7	3	2	9,5	0	8
HF	22	11	29,75	0	68	3	2	9	0	0
SjF	37	7	88,25	0	27	11	5	35	0	1,2
FEI	83	11	119	0	13,34	9	1	17,43	0	2,99
SvF	22	11	40,5	6	0,75	9	3	9	0	52,7
FVT	32	11	42	0	36	9	2	9	8	5
EkF	69	48	342	5	25	15	10	98	0	0
FU	35	21	154	0	30	4	4	19	0	0
LF	23	16	92,75	0	0	4	3	14	10	0
Spolu	362	150	931,75	11	207,09	67	32	219,93	18	69,89

V roku 2013/2014

Fakulta	Fyzický počet vyslaných študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov vyslaných študentov			Fyzický počet prijatých študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov, prijatých študentov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FBERG	30		69,25	0	22	4		18	0	0
HF	16		64,5	0	0	10		28	0	2
SjF	27		117,25	0	28	22		85	0	14
FEI	46		101,35	0	14,13	11		30,5	0	2,5
SvF	23		39,5	5	13,5	40		5	0	8
FVT	23		15,25	6	20	7		0	0	7
EkF	71		285	9	40	8		36	0	30
FU	24		74	0	74	8		36	0	4
LF	14		56,25	0	0	7		25	17	0
Spolu	274	0	822,35	20	211,63	117	0	263,5	17	67,5

Rozdiel 2014 a 2013	88	150	109,4	-9	-4,54	-50	32	-43,57	1	2,39
Rozdiel v %	32,1	0,0	13,3	-45,0	-2,1	-42,7	0,0	-16,5	5,9	3,5

Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2015

P.č.	Meno a priezvisko	Študijný odbor	Dátum začiatku konania	Dátum predloženia ministrovi	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	prof. Ing. Vierošlav Molnár	logistika	11.11.2014	21.5.2015	áno
2	prof. Ing. Sergej Hloch, PhD.	výrobné technológie	13.4.2015	21.5.2015	áno
3	doc. Ing. Marian Marschalko, Ph.D.	banská geológia a geologický prieskum	15.12.2014	9.11.2015	nie
4	doc. Ing. Peter Monka, PhD.	výrobné technológie	2.2.2015	9.11.2015	áno
5	doc. RNDr. Blažej Pandula, CSc.	baníctvo	25.11.2014	9.11.2015	áno
6	doc. Ing. Miroslav Rimár, CSc.	energetika	24.10.2014	9.11.2015	áno
7	doc. Ing. Pavol Božek, CSc.	výrobná technika	28.1.2015	9.11.2015	nie

Inauguračné konanie		V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2015	0	
Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2015	5	
Počet riadne skončených konaní k 31.12.2015	9	
Počet inak skončených konaní	0	
- zamietnutie		
- stiahnutie		
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)		

Celkový počet predložených návrhov	Priemerný vek uchádzačov
7	52

Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2015

P.č.	Meno a priezvisko	Študijný odbor	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	doc. Ing. Marcela Malindžáková, PhD.	získavania a spracovanie zemských zdrojov	17.11.2014	15.2.2015	áno
2	doc. Ing. Jana Naščáková, PhD.	získavania a spracovanie zemských zdrojov	14.11.2014	15.2.2015	áno
3	doc. Ing. Katarína Pukanská, PhD.	banské meračstvo a geodézia	17.11.2014	15.2.2015	áno
4	doc. Ing. Marin Sisol, PhD.	mineralurgia	17.11.2014	15.2.2015	áno
5	doc. Ing. Peter Džupka, PhD.	financie, bankovníctvo a investovanie	27.11.2014	1.4.2015	áno
6	doc. Ing. Kristína Kočišová, PhD.	financie, bankovníctvo a investovanie	28.11.2014	1.4.2015	áno
7	doc. dr. inž. Božena Kaczmarska	výrobné technológie	13.2.2015	15.5.2015	nie
8	doc. Ing. Peter Kaššay, PhD.	časti a mechanizmy strojov	17.2.2015	1.6.2015	áno
9	doc. Ing. Silvia Medvecká-Beňová, PhD.	časti a mechanizmy strojov	17.2.2015	1.6.2015	áno
10	doc. Ing. Patrik Šarga, PhD.	mechatronika	23.2.2015	1.6.2015	áno
11	doc. Ing. Marcela Gergeľová, PhD.	banské meračstvo a geodézia	26.1.2015	1.6.2015	áno
12	doc. Ing. Branislav Buľko, PhD.	hutníctvo kovov	22.9.2014	13.7.2015	áno
13.	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.	hutníctvo kovov	7.4.2015	13.7.2015	áno
14.	doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	23.3.2015	23.10.2015	áno
15.	doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.	pozemné stavby	23.3.2015	23.10.2015	áno
16.	doc. Ing. Juraj Ďurišin, PhD.	elektrotechnológie a materiály	20.4.2015	1.11.2015	áno

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

17.	doc.Ing. Wieslaw Fracz, PhD.	výrobné technológie	11.5.2015	1.12.2015	nie
18.	doc.Ing. Teodor Tóth, PhD.	meranie	27.4.2015	1.12.2015	áno
19.	doc.Ing. Ján Kráľ, PhD.	výrobná technika	9.4.2015	1.12.2015	áno
20.	doc.Ing. Vladimír Taraba, PhD.	logistika	19.5.2015	15.12.2015	áno
21.	doc.Ing. Marián Vertaľ, PhD.	pozemné stavby	19.1.2015	21.12.2015	áno
22.	doc.RNDr. Martin Pipiška, PhD.	environmentálne inžinierstvo	11.2.2015	21.12.2015	áno
23.	Ing. Kamil Židek, PhD.	automatizácia	17.4.2015	zatiaľ neudelený titul	áno

Habilitačné konanie		V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2015	0	
Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2015	1	
Počet riadne skončených konaní k 31.12.2015	22	
Počet inak skončených konaní	0	
- zamietnutie		
- stiahnutie		
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)		

Celkový počet vymenovaných docentov	Priemerný vek
22	40

Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2015

Funkcia	Počet výberových konaní	Priemerný počet uchádzačov na obsadenie pozície	Priemerný počet uchádzačov, ktorí v čase výberového konania neboli v pracovnom pomere s vysokou školou	Priemerná dĺžka uzatvorenia pracovnej zmluvy na dobu určitú	Počet zmlúv uzatvorených na dobu neurčitú	Počet konaní bez uzatvorenia zmluvy	Počet konaní, do ktorých sa neprihlásil žiaden uchádzač	Počet konaní, kde bol prihlásený VŠ učiteľ, ktorý opätovne obsadil to isté miesto
Profesora	16	1		4,6	2			13
Docenta	60	1	0,4	3,4				52
Ostatné	257	1,5	0,6	2,9		4		213
Spolu	333	1,4	0,5	3,1	2	4	0	278

Počet miest obsadených bez výberového konania

Zamestnanec	Fyzický počet	Prepočítaný počet
VŠ učiteľ nad 70 rokov	7	3,8
Ostatní	57	27,7
Spolu	64	31,5

Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov

Evidenčný prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov k 31.10.2015

Fakulta	Spolu	Profesori, docenti s DrSc.	Docenti, bez DrSc.	Ostatní učitelia s DrSc.	Ostatní učitelia s PhD, CSc.	Ostatní učitelia bez vedeckej hodnosti	z toho ženy	Profesori, docenti s DrSc.	Docenti, bez DrSc.	Ostatní učitelia s DrSc.	Ostatní učitelia s PhD, CSc.	Ostatní učitelia bez vedeckej hodnosti
FBERG	121,9	18,3	43,1		58,5	2	45,6	3	14,8		26,8	1
HF	70,3	12,7	31,1		25,9	0,6	33,6	6,6	11,6		14,9	0,5
SjF	119,7	29,5	41,2		49		43,5	5	12		26,5	
FEI	149,4	29	34,3		84,3	1,8	37,8	6	11		20,5	0,3
SvF	76,3	8,3	19		43,4	5,6	34,4	5	10		16,4	3
FVT	52,7	8,5	20		24,2		15		3		12	
EkF	53,5	5	13		35,5		28,5		6		22,5	
FU	45,1	4	10,5		17	13,6	7,8		1		4	2,8
LF	56	6,5	15		34,5		7		2		5	
Rektorát	51,9		1		17	33,9	34				16	18
	0						0					
Spolu	796,8	121,8	228,2	0	389,3	57,5	287,2	25,6	71,4	0	164,6	25,6
Podiel v %	100	15,3	28,6	0,0	48,9	7,2	36,0	8,9	24,9	0,0	57,3	8,9
Spolu v roku 2014	801,6	120,5	219,9	1,0	395,9	64,3	285,9	24,0	65,4		166,3	30,2
Podiel v % 2014	100,0	15,1	27,4	0,1	49,4	8	100	8,4	22,9		58,2	10,5
Rozdiel 2015 - 2014	-4,8	1,3	8,3	-1	-6,6	-6,8	1,3	1,6	6	0	-1,7	-4,6
Rozdiel v % 2015 - 2014	0,0	0,2	1,2	-0,1	-0,5	-0,8	-64,0	0,5	2,0	0,0	-0,9	-1,6

Pozn.: Percentuálny podiel v jednotlivých kategóriách žien je z celkového počtu žien

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilit - zamestnanci v akademickom roku 2014/2015 a porovnanie s akademickým rokom 2013/2014

V roku 2014/2015

Fakulta	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní vyslaných zamestnancov			Fyzický počet prijatých zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní, prijatých zamestnancov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FBERG	67	23	15	0	585	11	1	20	30	130
HF	108	45	27	0	493	11	6	30	0	59
SjF	38	12	135	0	240	28	9	48	0	406
FEI	49	12	94	0	288	23	5	76	122	69
SvF	33	17	76	0	59	28	11	30	0	140
FVT	17	3	14	0	316	23	5	20	0	225
EkF	15	10	56	120	0	22	10	105	0	28
FU	1	1	4	0	0	3	1	16	0	0
LF	2	1	8	0	0	4	1	20	0	0
RTU	9	8	43	0	0	5	5	25	0	0
Spolu	339	132	472	120	1981	158	54	390	0	1057

V roku 2013/2014

Fakulta	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	Počet osobodní vyslaných zamestnancov			Fyzický počet prijatých zamestnancov	Fyzický počet prijatých zamestnancov	Počet osobodní, prijatých zamestnancov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FBERG	53	53	63	0	380	8	8	15	90	50
HF	5	5	32	0	0	4	4	20	0	0
SjF	19	19	91	0	45	37	37	55		182
FEI	47	47	113	0	251	23	23	78	0	93
SvF	38	38	104	0	210	29	29	48	0	100
FVT	31	31	7	0	798	27	27	15	0	420
EkF	9	9	56	0	1	6	6	30	0	0
FU	2	2	11	0	0	4	4	21	0	0
LF	6	6	34	0	0	3	3	13	0	0
RTU	8	8	52	0	0	4	4	20	0	0
Spolu	94	94	264	0	1009	73	73	147	0	520

rozdiel	245	38	208	120	972	85	-19	243	0	537
rozdiel v %	260,6	40,4	78,8	0,0	96,3	116,4	-26,0	165,3	0,0	103,3

Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2015

Záverečná práca	Počet predložených záverečných prác	z toho počet prác predložených ženami	Počet obhájených prác	z toho počet prác predložených ženami	Fyzický počet vedúcich záverečných prác	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác bez PhD.	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác (odborníci z praxe)	z toho ženy
Bakalárska										
Diplomová										
Dizertačná	159	47	148	44	129	25	1	0	4	1
Rigorózna										
Spolu										

HF	22	11	22	11	19	5	0	0	0	0
EkF	14	7	14	7	11	3	0	0	3	1
FU	2	0	2	0	2	0	1	0	0	0
FBERG	23	8	22	8	17	3	0	0	1	0
FEI	36	5	36	5	28	6	0	0	0	0
SjF	26	6	16	3	23	3	0	0	0	0
FVT	14	3	14	3	10	0	0	0	0	0
SvF	13	4	13	4	12	5	0	0	0	0
LF	9	3	9	3	7	0	0	0	0	0
	159	47	148	44	129	25	1	0	4	1

H13

* umelecko-pedagogický titul prof. bez PhD., ArtD.

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2015 a porovnanie s rokom 2014

V roku 2015

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FBERG	15	32	9	26	2	0	49	1	452	586
HF	6	7	11	28	1	0	49	0	268	370
SjF	11	60	55	32	0	0	63	0	926	1147
FEI	7	101	7	65	3	0	63	0	834	1080
SvF	8	52	18	18	0	0	23	0	672	791
FVT	19	23	4	17	0	0	46	1	384	494
EkF	5	5	3	7	2	0	58	0	236	316
FU	0	3	9	0	0	0	2	0	35	49
LF	4	19	5	2	0	0	16	0	227	273
R	1	7	6	0	0	0	2	0	164	180
Spolu	76	309	127	195	8	0	371	2	4198	5286

V roku 2014

Katégoria fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FBERG	13	20	5	25	0	0	53	0	448	564
HF	1	11	6	24	3	0	28	0	273	346
SjF	8	20	4	44	0	0	109	0	862	1047
FEI	14	52	9	63	4	0	51	0	894	1087
SvF	5	10	19	8	0	0	28	0	780	850
FVT	18	20	7	14	2	0	79	0	365	505
EkF	4	7	6	5	4	0	24	0	218	268
FU	1	3	8	0	0	0	2	0	44	58
LF	4	10	1	11	0	0	12	0	282	320
R	1	3	5	0	0	0	3	0	161	173
Spolu	69	156	70	194	13	0	389	0	4327	5218
Rozdiel	7	153	57	1	-5	0	-18,0	2	-129	68
Rozdiel v %	10,1	98,1	81,4	0,5	0,0	0,0		0,0	-3,0	1,3

Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2015 a porovnanie s rokom 2014

V roku 2015

Kategória fakulta	Z**	Y**	X**
TUKE08400	6		1
TUKE08300	66	33	11
TUKE08200	1	5	5
TUKE08100	42	6	17
Spolu	115	44	34

V roku 2014

Kategória fakulta	Z**	Y**	X**
TUKE08400	2	0	0
TUKE08300	30	44	0
TUKE08200	18	10	1
TUKE08100	40	16	7
Spolu	90	70	8

Rozdiel	25	-26	26
Rozdiel v %	27,8	-37,1	325,0

**Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných
k 1.9.2015**

1. stupeň					
Fakulta	Študijný program	Študijný odbor	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FBERG	Baníctvo a geotechnika	Baníctvo	D/E	S	Bc.
FBERG	Dopravná logistika podniku	Logistika	D/E	S	Bc.
FBERG	Geodézia a geografické informačné systémy	Geodézia a kartografia	D/E	S	Bc.
FBERG	Geodézia a kataster nehnuteľností	Geodézia a kartografia	D/E	S	Bc.
FBERG	Geológia a regionálny rozvoj	Banská geológia a geologický prieskum	D/E	S	Bc.
FBERG	Geoprieskum	Banská geológia a geologický prieskum	D/E	S	Bc.
FBERG	Geoturizmus	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	Bc.
FBERG	Hospodárenie s vodou v komunálnej sfére	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	Bc.
FBERG	Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	Bc.
FBERG	Manažérstvo procesov	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	Bc.
FBERG	Manažérstvo zemských zdrojov	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	Bc.
FBERG	Mineralurgia a environmentálne technológie	Mineralurgia	D/E	S	Bc.
FBERG	Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín	Mineralurgia	D/E	S	Bc.
FBERG	Priemyselná logistika	Logistika	D/E	S	Bc.
FBERG	Riadenie kvality procesov získavania a spracovania surovín	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	Bc.
FBERG	Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle	Banská geológia a geologický prieskum	D/E	S	Bc.
FBERG	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	Bc.
FBERG	Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika	Baníctvo	D/E	S	Bc.
HF	Hutníctvo	Hutníctvo	D/E	S	Bc.

HF	Integrované systémy riadenia	Kvalita produkcie	D/E	S	Bc.
HF	Materiály	Materiály	D/E	S	Bc.
HF	Spracovanie a recyklácia odpadov	Environmentálne inžinierstvo	D/E	S	Bc.
HF	Tepelná technika a plynárenstvo	Hutníctvo	D/E	S	Bc.
SjF	Automobilová výroba	Výrobné technológie	D	S	Bc.
SjF	Manažment technických a environmentálnych rizík v strojárstve	Strojárstvo	D	S	Bc.
SjF	Mechatronika	Mechatronika	D	S	Bc.
SjF	Počítačová podpora strojárskej výroby	Výrobné technológie	D	S	Bc.
SjF	Priemyselné inžinierstvo	Priemyselné inžinierstvo	D	S	Bc.
SjF	Protetika a ortotika	Biomedicínske inžinierstvo	D	S	Bc.
SjF	Riadenie a ekonomika podniku	Priemyselné inžinierstvo	D	S A	Bc.
SjF	Strojné inžinierstvo	Strojárstvo	D	S	Bc.
SjF	Technika ochrany životného prostredia	Procesná technika	D	S	Bc.
SjF	Technológie, manažment a inovácie strojárskej výroby	Výrobné technológie	D	S	Bc.
FEI	Elektroenergetika	Elektrotechnika	D	S A	Bc.
FEI	Automatizované elektrotechnické systémy	Elektrotechnika, Automatizácia	D/E	S A	Bc.
FEI	Fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov	Fyzikálne inžinierstvo	D	S A	Bc.
FEI	Hospodárska informatika	Hospodárska informatika	D	S A	Bc.
FEI	Informatika	Informatika	D	S A	Bc.
FEI	Inteligentné systémy	Inteligentné systémy	D	S A	Bc.
FEI	Multimediálne komunikačné technológie	Telekomunikácie	D	S A	Bc.
FEI	Počítačové modelovanie	Aplikovaná informatika	D	S A	Bc.
FEI	Priemyselná elektrotechnika	Elektrotechnika	D	S A	Bc.
FEI	Smartelektronika	Elektronika	D	S A	Bc.
FEI	Technológie v automobilovej elektronike	Elektronika	D	S A	Bc.
SvF	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	D	S A	Bc.

SvF	Realizácia dopravných stavieb	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, Stavebníctvo	D	S A	Bc.
SvF	Pozemné stavby a architektúra	Pozemné stavby	D	S A	Bc.
SvF	Stavby s environmentálnym určením	Environmentálne inžinierstvo, Stavebníctvo	D	S A	Bc.
SvF	Technológia a manažment v stavebníctve	Stavebníctvo	D	S A	Bc.
SvF	Technológia a manažment v stavebníctve	Stavebníctvo	E	S	Bc.
FVT	Manažment výroby	Výrobné technológie	D/E	S	Bc.
FVT	Monitoring a diagnostika technických zariadení	Výrobná technika	D/E	S	Bc.
FVT	Obnoviteľné zdroje energie	Procesná technika	D/E	S	Bc.
FVT	Počítačová podpora výrobných technológií	Výrobné technológie	D/E	S	Bc.
FVT	Počítačové konštruovanie technických systémov	Výrobná technika	D/E	S	Bc.
FVT	Priemyselný manažment	Priemyselné inžinierstvo	D/E	S	Bc.
FVT	Progresívne technológie	Výrobné technológie	D/E	S	Bc.
FVT	Technológie automobilovej výroby	Výrobné technológie	D/E	S	Bc.
EkF	Financie, bankovníctvo a investovanie	Financie, bankovníctvo a investovanie	D/E	S A	Bc.
EkF	Ekonomika a manažment verejnej správy	Verejná správa a regionálny rozvoj	D/E	S A	Bc.
FU	Architektúra a urbanizmus	Architektúra a urbanizmus	D	S	Bc.
FU	Dizajn	Dizajn	D	S	Bc.
FU	Voľné výtvarné umenie	Výtvarné umenie	D	S	Bc.
LF	Pracovník riadenia letovej prevádzky	Doprava	D	S A	Bc.
LF	Avionické systémy	Elektronika	D	S A	Bc.
LF	Prevádzka lietadiel	Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	D	S A	Bc.
LF	Profesionálny pilot	Doprava	D	S A	Bc.
LF	Riadenie leteckej dopravy	Doprava	D/E	S A	Bc.

2. stupeň					
Fakulta	Študijný program	Študijný odbor	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FBERG	Dopravná logistika podniku	Logistika	D/E	S	Ing.
FBERG	Geologické inžinierstvo	Banská geológia a geologický prieskum	D/E	S	Ing.
FBERG	Geoturizmus	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	Ing.
FBERG	Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	Ing.
FBERG	Inžinierska geodézia a kataster nehnuteľností	Geodézia a kartografia	D/E	S	Ing.
FBERG	Manažérstvo zemských zdrojov	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	Ing.
FBERG	Mineralurgia a environmentálne technológie	Mineralurgia	D/E	S	Ing.
FBERG	Priemyselná logistika	Logistika	D/E	S	Ing.
FBERG	Riadenie kvality procesov získavania a spracovania surovín	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	Ing.
FBERG	Technológie baníctva a tunelárstva	Baníctvo	D/E	S	Ing.
FBERG	Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle	Banská geológia a geologický prieskum	D/E	S	Ing.
FBERG	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	Ing.
FBERG	Záchranárska, požiarne a bezpečnostná technika	Baníctvo	D	S	Ing.
HF	Integrované systémy riadenia	Kvalita produkcie	D	S	Ing.
HF	Biometalurgia	Hutníctvo	D	S	Ing.
HF	Hutníctvo	Hutníctvo	D/E	S	Ing.
HF	Integrované systémy riadenia	Kvalita produkcie	E	S	Ing.
HF	Materiálové inžinierstvo	Materiály	D/E	S	Ing.
HF	Spracovanie a recyklácia odpadov	Environmentálne inžinierstvo	D/E	S	Ing.
HF	Tepelná technika a plynárenstvo	Hutníctvo	D/E	S	Ing.
HF	Tvárenie materiálov	Materiály	D/E	S	Ing.
HF	Zlievarenstvo	Hutníctvo	D/E	S A	Ing.

SjF	Aplikovaná mechanika	Aplikovaná mechanika	D	S	Ing.
SjF	Automatizácia a riadenie strojov a procesov	Automatizácia	D	S	Ing.
SjF	Automobilová výroba	Výrobné technológie	D	S	Ing.
SjF	Bezpečnosť technických systémov	Bezpečnosť technických systémov	D	S	Ing.
SjF	Biomedicínske inžinierstvo	Biomedicínske inžinierstvo	D	S	Ing.
SjF	Dopravná technika a logistika	Dopravné stroje a zariadenia	D	S	Ing.
SjF	Energetické stroje a zariadenia	Energetické stroje a zariadenia	D	S	Ing.
SjF	Inžinierstvo kvality produkcie	Kvalita produkcie	D	S	Ing.
SjF	Manažment technických a environmentálnych rizík v strojárstve	Strojárstvo	D	S	Ing.
SjF	Mechatronika	Mechatronika	D	S	Ing.
SjF	Meranie	Meranie	D	S	Ing.
SjF	Počítačová podpora strojárskej výroby	Výrobné technológie	D	S	Ing.
SjF	Priemyselné inžinierstvo	Priemyselné inžinierstvo	D	S	Ing.
SjF	Spracovanie plastov	Výrobné technológie	D	S	Ing.
SjF	Strojárske technológie	Výrobné technológie	D	S	Ing.
SjF	Stroje a zariadenia pre stavebníctvo, poľnohospodárstvo a úpravníctvo	Dopravné stroje a zariadenia	D	S	Ing.
SjF	Strojné inžinierstvo	Strojárstvo	D	S	Ing.
SjF	Technika ochrany životného prostredia	Procesná technika	D	S	Ing.
SjF	Výrobné stroje a zariadenia	Výrobná technika	D	S	Ing.
FEI	Elektroenergetika	Elektrotechnika	D	S A	Ing.
FEI	Elektrotechnické systémy	Elektrotechnika, Automatizácia	D/E	S A	Ing.
FEI	Fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov	Fyzikálne inžinierstvo	D	S A	Ing.
FEI	Hospodárska informatika	Hospodárska informatika	D	S A	Ing.
FEI	Informatika	Informatika	D	S A	Ing.
FEI	Inteligentné systémy	Kybernetika	D	S A	Ing.
FEI	Multimediálne komunikačné technológie	Telekomunikácie	D	S A	Ing.

FEI	Počítačové modelovanie	Aplikovaná informatika	D	S A	Ing.
FEI	Priemyselná elektrotechnika	Elektrotechnika	D	S A	Ing.
FEI	Smartelektronika	Elektronika	D	S A	Ing.
FEI	Technológie v automobilovej elektronike	Elektronika	D	S A	Ing.
SvF	Realizácia dopravných stavieb	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, Stavebníctvo	D	S A	Ing.
SvF	Nosné konštrukcie budov	Pozemné stavby, Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	D	S A	Ing.
SvF	Nosné konštrukcie a dopravné stavby	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	D	S A	Ing.
SvF	Pozemné stavby	Pozemné stavby	D	S A	Ing.
SvF	Stavby s environmentálnym určením	Environmentálne inžinierstvo, Stavebníctvo	D	S	Ing.
SvF	Technické zariadenia budov	Pozemné stavby	D	S A	Ing.
SvF	Technológia a manažment v stavebníctve	Stavebníctvo	D	S A	Ing.
SvF	Technológia a manažment v stavebníctve	Stavebníctvo	E	S	Ing.
FVT	Manažment výroby	Výrobné technológie	D/E	S	Ing.
FVT	Monitoring a diagnostika technických zariadení	Výrobná technika	D/E	S	Ing.
FVT	Obnoviteľné zdroje energie	Procesná technika	D/E	S	Ing.
FVT	Počítačová podpora výrobných technológií	Výrobné technológie	D/E	S	Ing.
FVT	Počítačové navrhovanie technologických zariadení	Výrobná technika	D/E	S	Ing.
FVT	Progresívne technológie	Výrobné technológie	D/E	S	Ing.
FVT	Technológie automobilovej výroby	Výrobné technológie	D/E	S	Ing.
EkF	Financie, bankovníctvo a investovanie	Financie, bankovníctvo a investovanie	D/E	S A	Ing.
EkF	Ekonomika a manažment verejnej správy	Verejná správa a regionálny rozvoj	D/E	S A	Ing.
FU	Dizajn	Dizajn	D	S	Mgr. art.
FU	Architektúra a urbanizmus	Architektúra a urbanizmus	D	S	Ing. arch.
FU	Voľné výtvarné umenie	Výtvarné umenie	D	S	Mgr. art.
LF	Prevádzka lietadiel	Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a	D	S A	Ing.

		lietadlá			
LF	Riadenie leteckej dopravy	Doprava	D/E	S A	Ing.
LF	Senzorika a avionické systémy	Elektronika	D	S A	Ing.
3. stupeň					
Fakulta	Študijný program	Študijný odbor	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FBERG	Banská geológia a geologický prieskum	Banská geológia a geologický prieskum	D/E	S	PhD.
FBERG	Banská mechanizácia, doprava a hlbinné vrtanie	Banská mechanizácia, doprava a hlbinné vrtanie	D/E	S	PhD.
FBERG	Banské meračstvo a geodézia	Banské meračstvo a geodézia	D/E	S	PhD.
FBERG	Ekonomika zemských zdrojov	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S A	PhD.
FBERG	Mineralurgia a environmentálne technológie	Mineralurgia	D/E	S	PhD.
FBERG	Priemyselná logistika	Logistika	D/E	S	PhD.
FBERG	Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	PhD.
FBERG	Ťažba nerastov a inžinierske geotechnológie	Baníctvo	D/E	S	PhD.
FBERG	Využívanie a ochrana zemských zdrojov	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	D/E	S	PhD.
HF	Inžinierstvo kvality produkcie	Kvalita produkcie	D/E	S A	PhD.
HF	Hutníctvo	Hutníctvo	D/E	S	PhD.
HF	Náuka o materiáloch	Materiály	D/E	S A	PhD.
HF	Plastické deformácie	Materiály	D/E	S A	PhD.
HF	Spracovanie a recyklácia odpadov	Environmentálne inžinierstvo	D/E	S	PhD.
HF	Tepelná technika	Hutníctvo	D/E	S	PhD.
SjF	Aplikovaná mechanika	Aplikovaná mechanika	D/E	S	PhD.
SjF	Automatizácia a riadenie	Automatizácia	D/E	S	PhD.
SjF	Bezpečnosť technických systémov	Bezpečnosť technických systémov	D/E	S	PhD.
SjF	Biomedicínske inžinierstvo	Biomedicínske inžinierstvo	D/E	S	PhD.

SjF	Časti a mechanizmy strojov	Časti a mechanizmy strojov	D/E	S	PhD.
SjF	Dopravné stroje a zariadenia	Dopravné stroje a zariadenia	D/E	S	PhD.
SjF	Energetické stroje a zariadenia	Energetické stroje a zariadenia	D/E	S	PhD.
SjF	Mechatronika	Mechatronika	D/E	S	PhD.
SjF	Priemyselné inžinierstvo	Priemyselné inžinierstvo	D/E	S	PhD.
SjF	Strojárske technológie a materiály	Strojárske technológie a materiály	D/E	S	PhD.
SjF	Výrobná technika	Výrobná technika	D/E	S	PhD.
SjF	Technika ochrany životného prostredia	Procesná technika	D/E	S	PhD.
FEI	Elektroenergetika	Elektroenergetika	D/E	S A	PhD.
FEI	Elektrotechnické systémy	Silnopráúdová elektrotechnika	D/E	S A	PhD.
FEI	Elektronické systémy a spracovanie signálov	Elektronika	D/E	S A	PhD.
FEI	Fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov	Fyzikálne inžinierstvo	D/E	S A	PhD.
FEI	Hospodárska informatika	Hospodárska informatika	D/E	S A	PhD.
FEI	Informatika	Informatika	D/E	S A	PhD.
FEI	Inteligentné systémy	Kybernetika	D/E	S A	PhD.
FEI	Multimediálne komunikačné technológie	Telekomunikácie	D/E	S A	PhD.
FEI	Počítačové modelovanie	Teoretická informatika	D/E	S A	PhD.
FEI	Priemyselná elektrotechnika	Teoretická informatika	D/E	S A	PhD.
FEI	Technológie v automobilovej elektronike	Elektrotechnológie a materiály	D/E	S A	PhD.
SvF	Environmentálne inžinierstvo	Environmentálne inžinierstvo	D/E	S A	PhD.
SvF	Teória a navrhovanie inžinierskych stavieb	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	D/E	S A	PhD.
SvF	Teória technológie a riadenia v stavebníctve	Stavebníctvo	D/E	S A	PhD.
SvF	Teória tvorby budov a prostredia	Pozemné stavby	D/E	S A	PhD.
FVT	Navrhovanie technických systémov	Výrobná technika	D/E	S	PhD.
FVT	Počítačová podpora výrobných technológií	Strojárske technológie a materiály	D/E	S	PhD.
FVT	Procesná technika	Procesná technika	D/E	S	PhD.
FVT	Riadenie priemyselnej výroby	Priemyselné inžinierstvo	D/E	S	PhD.
FVT	Výrobné technológie	Strojárske technológie a materiály	D/E	S	PhD.

EkF	Financie	Financie	D/E	S A	PhD.
EkF	Priestorová a regionálna ekonómia	Verejná správa a regionálny rozvoj	D/E	S A	PhD.
FU	Dizajn	Dizajn	D/E	S	ArtD.
FU	Voľné výtvarné umenie	Výtvarné umenie	D/E	S	ArtD.
LF	Prevádzka lietadiel	Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	D/E	S A	PhD.
LF	Letecké a priemyselné elektronické systémy	Elektronika	D/E	S A	PhD.
LF	Riadenie leteckej dopravy	Doprava	D/E	S A	PhD.

Tabuľka č. 16: Zoznam akreditovaných študijných programov - pozastavenie práva, odňatie práva alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31.12. 2015

Pozastavené práva

Fakulta	Stupeň	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu	Dátum pozastavenia
FBERG	1.	automatizácia	automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín	D	S	Bc.	30.10.2015
FBERG	2.	automatizácia	automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín	D	S	Ing.	30.10.2015
FU	1.	architektúra a urbanizmus	architektúra a urbanizmus	D	S	Bc.	30.10.2015
FU	2.	architektúra a urbanizmus	architektúra a urbanizmus	D	S	Ing.	30.10.2015

Odňaté práva, alebo skončenie platnosti priznaného práva

Fakulta	Stupeň	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu	Dátum odňatia práva alebo skončenia platnosti
FBERG	1.	mineralurgia	ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín	D	S	Bc.	30.10.2015
FBERG	1.	mineralurgia	ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín	E	S	Bc.	30.10.2015
FBERG	1.	priemyselné inžinierstvo	priemyselná logistika	D	S	Bc.	30.10.2015

FBERG	1.	získavanie a spracovanie surovín	riadenie dopravy surovín	D	S	Bc.	30.10.2015
FBERG	2.	priemyselné inžinierstvo	priemyselná logistika	D	S	Ing.	30.10.2015
FBERG	2.	získavanie a spracovanie surovín	riadenie dopravy surovín	D	S	Ing.	30.10.2015
FBERG	2.	priemyselné inžinierstvo	riadenie kvality procesov získavania a spracovania surovín	D	S	Ing.	30.10.2015
FBERG	2.	baníctvo	záchranná, požiarne a bezpečnostná technika	E	S	Ing.	30.10.2015
HF	1.	hutníctvo	biometalurgia	D	S	Bc.	30.10.2015
HF	1.	hutníctvo	biometalurgia	D	S	Bc.	30.10.2015
HF	1.	chémia	environmentálna chémia	D	S	Bc.	30.10.2015
HF	1.	materiály	kovové a nekovové materiály	D	S	Bc.	30.10.2015
HF	1.	materiály	kovové a nekovové materiály	D	S	Bc.	30.10.2015
HF	1.	materiály	materiálové a technologické aplikácie pre výtvarnú tvorbu	D	S	Bc.	30.10.2015
HF	1.	materiály	materiálové a technologické aplikácie pre výtvarnú tvorbu	D	S	Bc.	30.10.2015
HF	1.	materiály	materiály pre automobilový priemysel	D	S	Bc.	30.10.2015
HF	1.	energetika	tepelná energetika a plynárenstvo	D	S	Bc.	30.10.2015
HF	2.	chémia	environmentálna analýza	D	S	Ing.	30.10.2015
HF	2.	chemické technológie	priemyselná keramika	D	S	Ing.	30.10.2015
HF	2.	energetika	tepelná energetika a plynárenstvo	D	S	Ing.	30.10.2015
HF	2.	materiály	tvárnenie kovov	D	S	Ing.	30.10.2015

HF	3.	analytická chémia	environmentálna analytická chémia	D	S	PhD.	30.10.2015
HF	3.	materiály	náuka o materiáloch a materiálové inžinierstvo	D	S	PhD.	30.10.2015
HF	3.	anorganická technológia a materiály	priemyselná keramika	D	S	PhD.	30.10.2015
HF	3.	energetika	tepelná energetika	D	S	PhD.	30.10.2015
SjF	1.	bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	D	S	PhD.	30.10.2015
SjF	1.	environmentálny manažment	environmentálne manažérstvo	D	S	Bc.	30.10.2015
SjF	1.	kvalita produkcie	kvalita produkcie	D	S	Bc.	30.10.2015
SjF	1.	environmentálne inžinierstvo	technika ochrany životného prostredia	D	S	Bc.	30.10.2015
SjF	1.	strojárstvo	všeobecné strojárstvo	D	S	Bc.	30.10.2015
SjF	2.	environmentálny manažment	environmentálne manažérstvo	D	S	Ing.	30.10.2015
SjF	2.	strojárstvo	manažment technických a environmentálnych rizík v strojárstve	E	S	Ing.	30.10.2015
SjF	2.	meranie	meranie	E	S	Ing.	30.10.2015
SjF	2.	výrobná technika	robotická technika	D	S	Ing.	30.10.2015
SjF	2.	výrobné technológie	spracovanie plastov	E	S	Ing.	30.10.2015
SjF	2.	environmentálne inžinierstvo	technika ochrany životného prostredia	D	S	Ing.	30.10.2015
SjF	3.	aplikovaná mechanika	aplikovaná mechanika	D	S	PhD.	30.10.2015
SjF	3.	automatizácia	automatizácia a riadenie	D	S	PhD.	30.10.2015

SjF	3.	bezpečnosť technických systémov	bezpečnosť technických systémov a bezpečnosť práce	D	S	PhD.	30.10.2015
SjF	3.	časti a mechanizmy strojov	časti a mechanizmy strojov	D	S	PhD.	30.10.2015
SjF	3.	dopravné stroje a zariadenia	dopravné stroje a zariadenia	D	S	PhD.	30.10.2015
SjF	3.	energetické stroje a zariadenia	energetické stroje a zariadenia	D	S	PhD.	30.10.2015
SjF	3.	mechatronika	mechatronika	D	S	PhD.	30.10.2015
SjF	3.	priemyselné inžinierstvo	priemyselné inžinierstvo	D	S	PhD.	30.10.2015
SjF	3.	strojárské technológie a materiály	strojárské technológie a materiály	D	S	PhD.	30.10.2015
SjF	3.	environmentálne inžinierstvo	technika ochrany životného prostredia	D	S	PhD.	30.10.2015
SjF	3.	výrobná technika	výrobná technika	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	1.	aplikovaná informatika	aplikovaná informatika	D	S	Bc.	30.10.2015
FEI	1.	elektronika	automobilová elektronika	D	S	Bc.	30.10.2015
FEI	1.	elektroinika	elektronika	D	S	Bc.	30.10.2015
FEI	1.	elektrotechnika	elektrotechnické inžinierstvo	D	S	Bc.	30.10.2015
FEI	1.	fyzikálne inžinierstvo	fyzikálne inžinierstvo moderných materiálov	D	S	Bc.	30.10.2015
FEI	1.	kybernetika	kybernetika	D	S	Bc.	30.10.2015
FEI	1.	elektrotechnika	riadenie elektromechanických systémov	D	S	Bc.	30.10.2015
FEI	1.	telekomunikácie	telekomunikácie	D	S	Bc.	30.10.2015
FEI	2.	aplikovaná informatika	aplikovaná informatika	D	S	Ing.	30.10.2015

FEI	2.	automatizácia	automatizácia a riadenie	D	S	Ing.	30.10.2015
FEI	2.	mechatronika	automatizácia mechatronických systémov	D	S	Ing.	30.10.2015
FEI	2.	elektrotechnika	elektrotechnické inžinierstvo	D	S	Ing.	30.10.2015
FEI	2.	fyzikálne inžinierstvo	fyzikálne inžinierstvo moderných materiálov	D	S	Ing.	30.10.2015
FEI	2.	elektronika	infoelektronika	D	S	Ing.	30.10.2015
FEI	2.	kybernetika	kybernetika a informačnoriadiace systémov	D	S	Ing.	30.10.2015
FEI	2.	telekomunikácie	multimediálne telekomunikácie	D	S	Ing.	30.10.2015
FEI	2.	elektronika	progresívne materiály a technológie v automobilovej elektronike	D	S	Ing.	30.10.2015
FEI	2.	elektronika	technológie výroby v elektronike	D	S	Ing.	30.10.2015
FEI	2.	umelá inteligencia	umelá inteligencia	D	S	Ing.	30.10.2015
FEI	3.	aplikovaná informatika	aplikovaná informatika	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	aplikovaná informatika	aplikovaná informatika	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	elektroenergetika	elektroenergetika	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	elekttronika	elektronické meracie systémy	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	elektkronika	elektronické meracie systémy	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	elektrotechnológie a materiály	elektrotechnológie a materiály	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	elektronika	infoelektronika	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	elektronika	infoelektronika	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	informatika	informatika	D	S	PhD.	30.10.2015

FEI	3.	kybernetika	kybernetika a informačnoriadiace systémy	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	kybernetika	kybernetika a informačnoriadiace systémy	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	kybernetika	kybernetika a informačnoriadiace systémy	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	mechatronika	mechatronické systémy	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	elektrotechnológie a materiály	progresívne materiály a technológie v automobilovej elektronike	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	elektrotechnológie a materiály	progresívne materiály a technológie v automobilovej elektronike	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	telekomunikácie	telekomunikácie	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	telekomunikácie	telekomunikácie	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	umelá inteligencia	umelá inteligencia	D	S	PhD.	30.10.2015
FEI	3.	umelá inteligencia	umelá inteligencia	D	S	PhD.	30.10.2015
SvF	1.	environmentálne inžinierstvo	environmentálne inžinierstvo	D	S	Bc.	30.10.2015
SvF	1.	pozemné stavby	pozemné stavby - budovy a prostredie	D	S	Bc.	30.10.2015
SvF	2.	environmentálne inžinierstvo	stavby s environmentálnym určením	D	S	Ing.	30.10.2015
SvF	2.	pozemné stavby	tvorba budov a prostredia	D	S	Ing.	30.10.2015
FVT	1.	výrobná technika	navrhovanie technických zariadení	D	S	Bc.	30.10.2015
FVT	1.	výrobné technológie	prevádzka priemyselných technológií	D	S	Bc.	30.10.2015
FVT	1.	procesná technika	procesná technika	D	S	Bc.	30.10.2015

FVT	1.	výrobné technológie	výrobné technológie	D	S	Bc.	30.10.2015
FVT	2.	výrobná technika	navrhovanie technologických zariadení	D	S	Ing.	30.10.2015
FVT	2.	výrobné technológie	riadenie výroby	D	S	Ing.	30.10.2015
FVT	2.	výrobné technológie	výrobné technológie	D	S	Ing.	30.10.2015
FVT	3.	výrobná technika	navrhovanie technologických zariadení	D	S	PhD.	30.10.2015
EkF	1.	verejná správa a regionálny rozvoj	verejná správa a regionálny rozvoj	D	S	Bc.	30.10.2015
EkF	2.	verejná správa a regionálny rozvoj	verejná správa a regionálny rozvoj	D	S	Ing.	30.10.2015
EkF	3.	verejná správa a regionálny rozvoj	verejná správa a regionálny rozvoj	D	S	PhD.	30.10.2015
FU	3.	dizajn	dizajn	D	S	ArtD.	30.10.2015
LF	1.	doprava	prevádzka letísk	D	S	Bc.	30.10.2015
LF	1.	elektronika	senzorika	D	S	Bc.	30.10.2015

**Tabuľka č. 17: Zoznam priznaných práv uskutočňovať
habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov
k 31.12.2015**

Fakulta	Odbor
FBERG	logistika
FBERG	mineralurgia
FBERG	banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie
FBERG	banská geológia a geologický prieskum
FBERG	banské meračstvo a geodézia
FBERG	baníctvo
FBERG	získavanie a spracovanie zemských zdrojov
HF	kvalita produkcie
HF	environmentálne inžinierstvo
HF	hutníctvo
HF	materiály
SjF	strojárstvo
SjF	aplikovaná mechanika
SjF	meranie
SjF	bezpečnosť technických systémov
SjF	dopravné stroje a zariadenia
SjF	biomedicínske inžinierstvo
SjF	strojárske technológie a materiály
SjF	energetické stroje a zariadenia
SjF	časti a mechanizmy strojov
SjF	priemyselné inžinierstvo
SjF	procesná technika
SjF	výrobné technológie
SjF	výrobná technika
FEI	hospodárska informatika
FEI	kybernetika
FEI	informatika
FEI	elektroenergetika
FEI	elektronika
FEI	elektrotechnológie a materiály
FEI	silnoprúdová elektrotechnika
FEI	teoretická elektrotechnika
FEI	telekomunikácie
FEI	fyzikálne inžinierstvo
SvF	environmentálne inžinierstvo
SvF	stavebníctvo
SvF	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
SvF	pozemné stavby

FVT	priemyselné inžinierstvo
FVT	výrobná technika
FVT	výrobné technológie
FVT	procesná technika
EkF	verejná správa a regionálny rozvoj
EkF	financie, bankovníctvo a investovanie
LF	elektronika
LF	motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá

Tabuľka č. 18: Zoznam priznaných práv uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov - pozastavenie, odňatie alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31.12.2015

Pozastavené práva

Fakulta	Odbor	Dátum pozastavenia
SjF	kvalita produkcie	30.10.2015
SjF	automatizácia	30.10.2015
SjF	mechatronika	30.10.2015

Odňaté práva, alebo skončenie platnosti priznaného práva

Fakulta	Odbor	Dátum odňatia alebo skončenia platnosti
HF	anorganická technológia a materiály	30.10.2015
HF	hutníctvo kovov	30.10.2015
HF	energetika	30.10.2015

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2015

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraníčné (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplnujúce informácie
1.	EkF	VEGA	G	D	1/0922/15	Sabol, Tomáš, prof. Ing., CSc.	Bariéry a možnosti využitia prístupu Pre-Commercial Procurement (PCP) vo verejnom obstarávaní inovácií v podmienkach SR	2015-2016	13 970		
2	EkF	VEGA	G	D	1/0454/15	Hudec, Oto, prof. RNDr., CSc.	Redefinovanie regionálneho rozvoja - posun k odolnejším regiónom.	2015-2017	9 674		
3	EkF	VEGA	G	D	1/0986/15	Šoltés, Vincent, prof. RNDr., CSc.	Návrh dimenzionálnych modelov riadenia efektívnosti využívania informačno-komunikačných technológií a informačných systémov v zdravotníckych zariadeniach na Slovensku a ekonomicko-finančná kvantifikácia efektov ich využívania na systém zdravotníctva v SR	2015-2016	7 632		
4	EkF	VEGA	G	D	2/0026/15	Želinský, Tomáš, doc. Ing., PhD.	PRÍJMOVÁ STRATIFIKÁCIA A PERSPEKTÍVY POLARIZÁCIE SLOVENSKEJ SPOLOČNOSTI DO		5 546		

							ROKU 2030				
5	EkF	VEGA	G	D	1/0446/15	Kočišová, Kristína, Ing., PhD.	Rozvoj bankového sektora a ekonomický rast: nové členské krajiny EÚ po 10 rokoch členstva.	2015-2017	2 228		
6	EkF	VEGA	G	D	1/0994/15	Siničáková, Marianna, doc. Ing., PhD.	Mechanizmy korigovania vonkajších a vnútorných nerovnováh v eurozóne na báze symetrických makroekonomických politík	2015-2017	5 256		
7	EkF	VEGA	G	D	1/0967/15	Mihóková, Lucia, Ing., PhD.	Možnosti riešenia fiškálnej nerovnováhy v podmienkach EÚ v kontexte systémovej krízy.	2015-2017	2 278		
8	EkF	VEGA	G	D	1/0855/14	Delina, Radoslav, doc. Ing., PhD.	Determinanty efektívneho nákupu za využitia elektronických nástrojov	2014-2015	8 890		
9	EkF	VEGA	G	D	1/0548/14	Džupka, Peter, Ing., PhD.	Analýza rozdielov v inovačnej výkonnosti spin-off a start up firiem v SR	2014-2015	2 237		
10	EkF	VEGA	G	D	1/0929/14	Gavurová, Beáta, doc. Ing., PhD., MBA	Viacdimenzionálne ekonomicko- finančné zhodnotenie procesu zavádzania a využívania systému jednodňovej zdravotnej starostlivosti a kvantifikácia jej finančných dopadov na systém zdravotníctva v SR	2014-2015	3 592		
11	EkF	VEGA	G	D	1/0506/13	Burger, Peter, Ing., PhD.	Úroveň financovania klastrov v európskych krajinách a potenciálne možnosti zvýšenia ich podpory na Slovensku	2013-2015	6 339		
12	EkF	VEGA	G	D	1/0795/13	Vajda, Viliam, Ing., PhD.	Analýza vplyvu fundamentálnych informácií na spotové ceny hlavných menových párov	2013-2015	3 687		

13.	EkF	VEGA	G	D	1/0892/13	Mirdala, Rajmund, doc. Ing., PhD.	Vplyv hospodárskej krízy na členské krajiny Hospodárskej a menovej únie z pohľadu teórie optimálnej menovej oblasti	2013-2015	6 353		
14.	EkF	VEGA	G	D	2/0004/12	Šoltés, Vincent, prof. RNDr., CSc.	PARADIGMY BUDÚCICH ZMIEN V 21. STOROČÍ (geopolitické, ekonomické a kultúrne aspekty)	2012-2015	1 350		
15.	EkF	VEGA	G	D	APVV-0125-12	Želinský, Tomáš, doc. Ing., PhD.	Ekonomické správanie detí z marginalizovaných rómskych komunit	2013-2017	38 918		
16.	EkF	VEGA	G	D	APVV-014-0512	Hudec, Oto, prof. RNDr., CSc.	Univerzity a ekonomický rozvoj regiónov	2015-2018	3 720		
17.	EkF	7. rámcový program EK	G	Z	FP7-ICT-2011-288150	Sabol, Tomáš, prof. Ing., CSc.	Occupant Awar, Intelligent and Addaptive Enterprises (Adap4EE)	2011-2014	32 534		
18.	EkF	7. rámcový program EK	G	Z	FP7- ICT-2009-5-257852	Sabol, Tomáš, prof. Ing., CSc.	Enabling Business Based Internet of Things and Services (ebbits)	2010-2015	88 155		
19.	EkF	7. rámcový program EK	G	Z	FP7-314887	Sabol, Tomáš, prof. Ing., CSc.	Urban Sensing through User Generating Contents (Urban Sensing)	2012-2015	99 338		
20.	EkF	7. rámcový program EK	G	Z	FP7-318216	Sabol, Tomáš, prof. Ing., CSc.	Integrating Active, Flexible and Responsive Tertiary Prosumers into Smart Distribution Grid (INERTIA)	2012-2015	28 460		
21.	EkF	Nórsky finančný mechanizmus	G	Z	CBC01010	Hudec, Oto, prof. RNDr., CSc.	ZIP - Zipping and Innovating the Development Planning of the Cross-Border SK-UA Territory (ZIP)	2015-2017	11 963		
22.	EkF	INTERREG IV B - CENTRAL EUROPE	G	Z	2CE175P1	Urbančíková, Nataša, doc. Ing. PhD.	Innovative Development of European Areas by Fostering transnational Knowledge Development (IDEA)	2010-2013	42 753		
23.	EkF	INTERREG IV B - CENTRAL EUROPE	G	Z	3CE400P1	Vajda, Viliam, Ing., PhD.	Central European Living Lab for Territorial Innovation (CENTRALAB)	2011-2014	173 198		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

24.	FU	KEGA	G	D	077TUKE-4/2013	Uhrín, Tibor, doc. Ing. ArtD.	RE-CO-DE: aplikácia nových technológií v súčasnom dizajne	2013-2015	4 862		
25.	FU	Ministerstvo kultúry SR, program 4 umenie	G	D	MK-3377/2015/4.4.5	Kitta, Richard, Mgr. art. Ing. ArtD.	Open Platform / Otvorená Platforma 2015	2015	2 000		projekt z oblasti umenia
26.	FU	Ministerstvo kultúry SR, program 4 umenie	G	D	MK-3356/2015/4.3.4	Kitta, Richard, Mgr. art. Ing. ArtD.	Media Art Symp(losium /2015	2015	3 000		projekt z oblasti umenia
27.	FU	Ministerstvo kultúry SR, program 4 umenie	G	D	MK-3376/2015/4.3.2	Čerevka, Radovan, doc. Mgr. art. ArtD.	Ateliér slobodnej kreativity 3D/1999-2015	2015	4 000		projekt z oblasti umenia
28.	FU	Ministerstvo kultúry SR, program 4 umenie	G	D	MK-3364/2015/4.3.2	Koban, Juraj, doc. Ing. arch. PhD.	Architektonické posolstvo Spišskej Kapituly po 30. rokoch	2015	2 500		projekt z oblasti umenia
29.	FU	farnosť Rad	O	D	5/KTaDU/2012	Tajkov, Peter, Mgr. PhD.	Archeologický výskum v lokalite Rad - farská záhrada II. etapa (investor farnosť Rad)	2012-2015	2 000		
30.	FU	Music First	O	D	8/KTaDU/2014	Tajkov Peter, Mgr. PhD.	Archeologický výskum na 2 parcelách v kat. území Sokol (investor Music First)	2014-2015	2 000		
31.	FU	Agromyšľan	O	D	1/KTaDU/2015	Tajkov, Peter, Mgr. PhD.	Archeologický výskum v Zemplínskej Teplici - vodná nádrž pre extenzívny chov rýb (investor Agromyšľan)	2015	1 000		
32.	FU	Mesto Košice	O	D	050100150020	Tajkov, Peter, Mgr. PhD.	Archeologický výskum na križovatke Zimná - ČSLA v Košiciach (investor mesto Košice)	2015	990		
33.	FU	Metrostav	O	D	3/KTaDU/2015	Tajkov, Peter, Mgr. PhD.	Archeologický výskum na lokalite stavby "Decathlon Cassovia - Košice (investor Metrostav)	2015	7 000		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

34.	FU	Cirkevný zbor Evanj. cirkvi	O	D	4/KTaDU/2015	Tajkov, Peter, Mgr. PhD.	Archeologický výskum v rámci obnovy ev. kostola v Levoči (investor Cirkevný zbor Evanj. cirkvi A.V. na Slovensku)	2015	417		
35.	FU	obec Haniska	O	D	7/KTaDU/2015	Tajkov Peter, Mgr. PhD.	Archeologický výskum pre obec Haniska - prístupová cesta k IBV	2015	833		
36.	FU	UPJŠ Košice	O	D	R01/4500058598	Tajkov, Peter, Mgr. PhD.	Pamiatkovo-archeologický výskum na objekte "H v areáli Moyzesova 9" (investor UPJŠ Košice)	2015	2 000		
37.	HF	VEGA	G	D	1/0378/14	Fedoročková, Alena, doc. RNDr. PhD.	Overenie možnosti využitia magnezitu pre remediáciu kyslých podzemných vôd technológiou priepustných reaktívnych bariér	2014-2016	19 122		
38.	HF	VEGA	G	D	1/0130/14	Remeteiová, Dagmar, Doc. Ing. PhD	Vývoj, modifikácia a optimalizácia frakcionálnych a prekoncentračných postupov na zefektívnenie monitoringu kvality vodných ekosystémov v priemyselne zaťažených oblastiach	2014-2016	5 506		
39.	HF	VEGA	G	D	1/0126/14	Ružičková, Silvia, doc. RNDr. PhD.	Moderné spektrálne metódy pri identifikácii ťažkých kovov vo vzorkách životného prostredia. Priama analýza vs. roztoková analýza	2014-2016	6 875		
40.	HF	VEGA	G	D	1/0252/13	Varga, Augustín, prof. Ing. CSc.	Štúdium vplyvu procesu spaľovania plynných palív na výmenu tepla	2013-2015	9 423		
41.	HF	VEGA	G	D	1/0549/14	Mihaliková, Mária doc. Ing. PhD.	Analýza lokálnych vlastností automobilových plechov v dynamických podmienkach	2014-2017	5 296		
42.	HF	VEGA	G	D	1/0325/14	Kvačkaj, Tibor, prof. Ing. CSc.	Vplyv plastických deformácií v kryogénnych podmienkach na štruktúru a vlastnosti kovových materiálov	2014-2017	15 667		
43.	HF	VEGA	G	D	1/0293/14	Havlík, Tomáš, prof. Ing. DrSc.	Materiálová recyklácia odpadov s obsahom kritických kovov	2014-2016	19 453		

44.	HF	VEGA	G	D	1/0425/14	Trpčevská, Jarmila, doc. Ing. CSc	Štúdium spracovania salmiakového steru vznikajúceho v procese mokrého kusuvého žiarového zinkovania	2014-2016	7 666		
45.	HF	VEGA	G	D	2/0118/14	Velgosová, Oksana, Doc. Ing. PhD.	Vplyv intenzívnych plastických deformácií na formovanie štruktúry a vlastnosti progresívnych kompozitných nanomateriálových sústav	2014-2016	526		
46.	HF	VEGA	G	D	1/0475/13	Fröhlichová, Mária, prof. Ing. CSc.	Biomasa - alternatívna náhrada prachového koksu v procese výroby železoxidného aglomerátu.	2013-2015	3 434		
47.	HF	VEGA	G	D	1/0840/13	Raschman, Pavel, prof. Ing. CSc.	Komplexné využitie odpadov a vedľajších produktov vznikajúcich pri spracovaní prírodných horečnatých surovín hydrometalurgickými postupmi	2013-2015	12 056		
48.	HF	VEGA	G	D	1/0197/15	Kadukova/Velgosova	Štúdium využitia nanočastíc striebra vyprodukovaných biometalurgickými postupmi pri prevencii vzniku biofilmov	2015-2017	10 046		
49.	HF	KEGA	G	D	024TUKE-4/2015	Zgodavová, Kristína, prof. Ing. PhD.	Nové vzdelávacie metódy v študijnom programe ISR	2015-2017	6 209		
50.	HF	APVV	G	D	APVV-0351-12	Raschman, Pavel, prof. Ing. CSc.	Overenie využitia technológie priepustných reaktívnych bariér pre remediáciu kyslých podzemných vôd kontaminovaných ťažkými kovmi	2013-2015	163 732		
51.	HF	APVV	G	D	APVV-0405-11	Fröhlichová, Mária, prof. Ing. CSc.	Vplyv biomasy na aglomeračný proces a kvalitu životného prostredia	2012-2015	46 606		
52.	HF	APVV	G	D	APVV-14-0591	Havlík, Tomáš, prof. Ing. DrSc.	Spracovanie priemyselných odpadov s cieľom získať predajné produkty na báze zinku, cínu a olova	2015-2019	22 310		
53.	HF	APVV	G	D	APVV-SK-CZ-2013-0144	Zubko, Pavol, Ing. PhD.	Vývoj metodiky štúdia lokálnych a globálnych mechanických vlastností prírodných materiálov	2013-2015	1 489		

54.	HF	EU	G	Z	542203-LLP-1-2013-1-FI-ERASMUS-ENW	Zgodavová, Kristína, prof. Ing. PhD.	European Academic Network for Open Innovation (OI-Net)	2013-2016	1 303		
55.	HF	EU	G	Z	SANCO 2013/D2/027 - S12.682650	Zgodavová, Kristína, prof. Ing. PhD.	Pilot project on the promotion of self-care system in the European Union. Platform of Experts	2013-2016	4 500		
56.	HF	BUKOCEL, a.s.	O	D	P-102-0003/15	Ing. Marek Vojtko, PhD.	Posúdenie príčin vzniku netesnosti prehrievaku II° RK3 medzistrop regeneračného kotla RK3, obluky a štuca napojenia na výstupnú komoru	2015	1 500		
57.	HF	ŽP VVC s.r.o.	O	D	P-102-0005/15	prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.	Spolupráca na výskume a analýzy dodaných vzoriek, poloprevádzkové HM spracovanie úletov	2015	11 250		
58.	HF	ŽP VVC s.r.o.	O	D	P-102-0006/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Spolupráca na výskume a analýzy dodaných vzoriek, poloprevádzkové HM spracovanie úletov	2015	7 500		
59.	HF	RMS, a.s. Košice	O	D	P-102-0007/15	doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.	Analýza termo-fyzikálnych vlastností vzoriek	2015	290		
60.	HF	Alcast, a.s.	O	D	P-102-0012/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Vyhodnotenie pórovitosti odliatkov a trvalej deformácie odliatkov	2015	2 960		
61.	HF	RACIOSTYL, s.r.o. Košice	O	D	P-102-0013/15	prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.	Meranie tvrdosti plechov s digitálnym prístrojom	2015	700		
62.	HF	CASON CONSULTING a.s.	O	D	P-102-0014/15	doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.	Štúdium korózneho poškodenia oceľových vzoriek	2015	2 200		
63.	HF	BSH Drives and Pumps s.r.o.	O	D	P-102-0015/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Kalenie dielov pre sablony 2301	2015	270		
64.	HF	Allround s.r.o.	O	D	P-102-0016/15	Ing. Pavol Zubko, PhD.	Testovanie materiálov-parameter J2, nárazové testovanie pri -20°C	2015	180		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

65.	HF	BSH Drives and Pumps s.r.o.	O	D	P-102-0017/15	Ing. Pavol Zubko, PhD.	Analýza ložísk	2015	600		
66.	HF	SPP - distribúcia, a.s.	O	D	P-102-0020/15	doc. Ing. Ján Kizek, PhD.	Posudok-Hrašovík	2015	1 500		
67.	HF	NAT, s.r.o	O	D	P-102-0022/15	prof. Ing. Marián Buršák, PhD.	Výskum a vývoj konštrukčných súčiastok a nástrojov, realizáciu skúšania vlastností	2015	1 720		
68.	HF	SAPA PROFILY a.s.	O	D	P-102-0023/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Analýza rozloženia uhlíkových vlákien v kompozite	2015	3 848		
69.	HF	SAPA PROFILY a.s.	O	D	P-102-0023/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Analýza hrúbky vrstvy a mikrotvrdości nalisovacím stroji	2015	740		
70.	HF	SAFINA,a.s.	O	Z	P-102-0024/15	RNDr. Eva Dedinská	Analýzy vzoriek	2015	326		
71.	HF	KUTIL Jan,Ing.	O	D	P-102-0026/15	Ing. Marek Vojtko, PhD.	EDX analýza vzoriek nánosov z RO membrán	2015	300		
72.	HF	GETRAG FORD Transmissions	O	D	P-102-0029/15	doc. Ing. Rudolf Mišičko, CSc.	Analýza lomov hriadeľov NB Japan SSPF40	2015	2 500		
73.	HF	SPP - distribúcia, a.s.	O	D	P-102-0030/15	Mgr. Maroš Halama, PhD.	Potenciometer-vývoj mobilného senzora	2015	3 600		
74.	HF	KURITA Europe APW GmbH	O	Z	P-102-0033/15	Ing. Marek Vojtko, PhD.	EDX analýza vzoriek nánosov z RO membrán	2015	900		
75.	HF	EMBRACO SLOVAKIA, s.r.o.	O	D	P-102-0035/15	prof. Ing. Ladislav Pešek, CSc.	Analýza lomu a poškodenia časti kompresora na rastrovacím elektrónovom mikroskope, metalografická analýza, meranie tvrdostí	2015	24 135		

76.	HF	V U M, a.s.	O	D	P-102-0036/15	doc. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.	Zistenie príčin rozdielov v kvalite a vlastnostiach vzoriek antracitov, posúdenie správania sa jednotlivých vzoriek v reálnych prevádzkových podmienkach. Nízkoteplotné a vysokoteplotné experimenty, termodynamická analýza, fyzikálno-chemické, fázové a štruktúrne analýzy	2015	3 870		
77.	HF	OFZ, a.s.	O	D	P-102-0037/15	doc. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.	Stanovenie fyz.-chemických vlastností kremeňov	2015	6 650		
78.	HF	U. S. Steel Košice, s.r.o.	O	D	P-102-0039/15	prof. Ing. Augustín Varga, CSc.	Predohrev spaľovania vzduchu a plynu pre OV na VP3	2015	6 000		
79.	HF	ScanArc	O	Z	P-102-0040/15	doc. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.	Stanovenie teplôt tavenia trosiek a ich pretavovania	2015	4 340		
80.	HF	U. S. Steel Košice, s.r.o.	O	D	P-102-0042/15	prof. Ing. Augustín Varga, CSc.	Meranie výhrevnosti plynov	2015	750		
81.	HF	SLOVENSKÁ BANSKÁ, spol. s r.o.	O	D	P-102-0043/15	doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.	Materiálová analýza vzorky odkaliska a teoretický prehľad riešenia problematiky odkaliska	2015	3 500		
82.	HF	SvF-Ústav inžinierskeho	O	D	P-102-0045/15	prof. Ing. Ladislav Pešek, CSc.	Zisťovanie korózných úbytkov lán	2015	750		
83.	HF	CASON CONSULTING a.s.	O	D	P-102-0047/15	doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.	Vypracovanie odborného posudku, skúmanie, analýza a vyhodnotenie získaných údajov	2015	2 300		
84.	HF	Mincovňa Kremnica, š.p.	O	D	P-102-0051/15	Ing. Marek Vojtko, PhD.	Mikroskopickú a elektrónomikroskopickú analýzu a EDX analýzu vzoriek z drahých kovov	2015	825		
85.	HF	ZŤS VVÚ Machinery, s.r.o.	O	D	P-102-0057/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Cementované dielce kalit' na tvrdosť	2015	770		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

86.	HF	Nemak Slovakia s.r.o.	O	D	P-102-0059/15	doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.	Štúdium implementácia technológie výroby	2015	2 200		
87.	LF	VEGA	G	D	1/0286/13	doc. Ing. Dušan Praslička, PhD.	Bezkontaktné mikrosenzory vnútorných mechanických napätí v kompozitných materiáloch	1/2013 - 12/2015	11609	0	
88.	LF	VEGA	G	D	2/0045/13	doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc., doc. RNDr. Ladislav Tomčo, PhD	Čitlivosť kvapalných kryštálov s nanočasticami na vonkajšie magnetické pole	1/2013 - 12/2016	5800	0	
89.	LF	APVV	G	D	APVV – 0027- 11	doc. RNDr. Eva Komová, PhD.	Dynamika doménovej steny v tenkých magnetických drôtoch	2012-2015	4085	0	
90.	LF	APVV	G	D	DO7RP-0023-11	prof. Ing. Jozef Považan, CSc.	Zmluva o poskytnutí prostriedkov č. DO7RP-0023-11 (Zmluva o dofinancovaní 7.RP)	2012-2015	6894	0	
91.	LF	7. RP EU	G	Z	284859	prof. Ing. Jozef Považan, CSc.	ESPOSA - EfficientSystems and PropulsionforSmallAircraft	10/2011 - 9/2015	21193	0	
92.	LF	ASFEU	G	D	26220220156	doc. Ing. Ján Bálint, CSc.	Brokerské centrum leteckej dopravy pre transfer technológií a znalostí do dopravy a dopravnej infraštruktúry	1.7.2011- 21.8.2014 predĺžený 5/2015	30403	0	
93.	SvF	KEGA	G	D	073TUKE-4/2015	Ing. Natália Junáková, PhD.	Elektronická podpora vyučovania predmetu pedológia a protierózne opatrenia spojená s implementáciou nových trendov výskumu do vzdelávacieho procesu	2015-2017	3549		
94.	SvF	KEGA	G	D	031TUKE-4/2015	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	Využitie medziodborových znalostí v nových programoch zameraných na zlepšenie investičných činností v projektoch dopravnej infraštruktúry	2015-2017	8849		

95.	SvF	KEGA	G	D	052TUKE-4/2013	doc. Ing. Anna Sedláková, PhD.	Využitie virtuálneho laboratória pri navrhovaní energeticky efektívnych budov.	2013-2015	6441		
96.	SvF	KEGA	G	D	041ŽU-4/2014	Ing. Marián Vertaľ, PhD.	Edukačná podpora študijného odboru pozemné stavby	2014-2016	3099		
97.	SvF	VEGA	G	D	1/0321/12	Kmeť, Stanislav, prof. Ing., CSc.	Teoretická a experimentálna analýza adaptívnych lanových a tensegrity sústav pri statickom a dynamickom namáhaní s uvažovaním účinkov vetra a seizmicity	2012-2015	8917		
98.	SvF	VEGA	G	D	1/0788/12	Kvočák Vincent, prof. Ing., PhD.	Teoretický a experimentálny výskum stabilitných a pevnostných problémov spriahnutých oceľobetónových tlačných a ohýbaných prvkov	2012-2015	14760		
99.	SvF	VEGA	G	D	1/0481/13	Eštoková, Adriana, doc. RNDr., PhD.	Štúdium vybraných environmentálnych dopadov stavebných materiálov	2013-2016	14295		
100.	SvF	VEGA	G	D	1/0767/13	Sičáková, Alena, doc. Ing., PhD.	Štúdium technických a technologických parametrov vybraných alternatívnych surovín v závislosti od ich úpravy pre efektívne využitie v stavebných hmotách	2013-2016	10208		
101.	SvF	VEGA	G	D	1/0405/13	Vilčeková, Silvia, doc. Ing., PhD.	Analýza aspektov a ukazovateľov posudzovania udržateľnosti obytných budov so zohľadnením prístupu životného cyklu	2013-2015	11273		
102.	SvF	VEGA	G	D	1/0582/13	Al ali Mohamad, Ing., PhD.	Pružno-plastické pôsobenie tlačných tenkostenných oceľových prútov vyrábaných tvarovaním za studena a napäťovo-deformačná analýza oceľových zvaraných nosníkov.	2012-2015	7816		

103.	SvF	VEGA	G	D	2/0117/14	Katunský, Dušan, prof. Ing., PhD.	Výskum vplyvu obalových konštrukcií na zmeny svetelného a tepelného prostredia v podkrovných priestoroch	2014-2016	5126		
104.	SvF	VEGA	G	D	1/0609/14	Zeleňáková, Martina, doc. Ing., PhD.	Posudzovanie environmentálnych rizík vyplývajúcich z klimatickej zmeny a antropogénnej činnosti v povodiach vodných útvarov východného Slovenska	2014-2017	11387		
105.	SvF	VEGA	G	D	1/0835/14	Katunský, Dušan, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum fyzikálnych vlastností fragmentov a konštrukčných detailov obvodových plášťov budov v nestacionárnych tepelno - vlhkostných podmienkach	2014-2017	8167		
106.	SvF	VEGA	G	D	1/0677/14	Kozlovská, Mária, prof. Ing., PhD.	Výskum zvyšovania efektívnosti výstavby prostredníctvom MMC technológií	2014-2017	10466		
107.	SvF	VEGA	G	D	1/0277/15	Številová, Nadežda, prof. RNDr., PhD.	Udržateľné stavebné materiály na báze rýchloobnoviteľnej a recyklovanej suroviny	2015-2018	14295		
108.	SvF	VEGA	G	D	2/0145/15	Eštoková, Adriana, doc. RNDr., PhD.	Bakteriálna transformácia zlúčenín síry v procesoch syntézy a degradácie materiálov	2015-2018	12187		
109.	SvF	VEGA	G	D	1/0563/15	Bálintová, Magdaléna, prof. RNDr., PhD.	Využitie progresívnych metód pre odstraňovanie anorganických polutantov z vôd	2015-2018	13805		
110.	SvF	VEGA	G	D	1/0477/15	Kormaníková, Eva, doc. Ing., PhD.	Numerická analýza a modelovanie interakčných úloh viacvrstvových kompozitných konštrukčných prvkov	2015-2018	11188		
111.	SvF	VEGA	G	D	1/0202/15	Vranayová, Zuzana, prof. Ing., CSc.	Bezpečné a udržateľné hospodárenie s vodou v budovách tretieho milénia	2015-2018	9315		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

112.	SvF	APVV	G	D	SK-CZ-2013-0171	Ing. Pavol Beke, PhD	Teoretická analýza a experimentálny výskum uzlov priehradových konštrukcií	2014-2015	4000		
113.	SvF	APVV	G	D	SK-CZ-2013-0188	doc. Ing. Daniela Káposztásová, PhD.	Voda - základná surovina udržateľnej spoločnosti 21. storočia	2014-2015	4000		
114.	SvF	Mesto Košice	O	D	O-14-105/0038-00	Katunský, Dušan, prof. Ing., PhD.	Znalecký posudok - hluk z prevádzky autoservisu Košická Nová Ves, Mesto Košice	2015	700		
115.	SvF	Okresný súd Košice I.	O	D	O-14-105/0039-00	Katunský, Dušan, prof. Ing., PhD.	Znalecký posudok - posúdenie závad strechy, Okresný súd Košice I.	2015	333		
116.	SvF	R. Ilavská, Poprad	O	D	O-14-105/0041-00	Katunský, Dušan, prof. Ing., PhD.	Znalecký posudok - realizovanie obnovenia strechy, R. Ilavská, Poprad	2015	1 400		
117.	SvF	GMT projekt. Bardejov	O	D	O-15-105/0013-00	Katunský, Dušan, prof. Ing., PhD.	Znalecký posudok – betónové a polymérové žľaby, GMT projekt. Bardejov	2015	100		
118.	SvF	Okresný súd Košice I.	O	D	O-15-105/0018-00	Katunský, Dušan, prof. Ing., PhD.	Znalecký posudok – technický postup pri zhotovení chladiarenského boxu, Okresný súd Košice I.	2015	1 056		
119.	SvF	P. Jarkovský - CORYN, Prešov	O	D	O-14-105/0051-00	Hyben, Ivan, prof. Ing., PhD.	Znalecký posudok - z odvetvia dopravné stavby, P. Jarkovský - CORYN, Prešov	2015	250		
120.	SvF	Okresný úrad. B. Bystrica	O	D	O-14-105/0057-00	Hyben, Ivan, prof. Ing., PhD.	Znalecký posudok – stanovenie hodnoty pozemkov, Okresný úrad. B. Bystrica	2015	1 080		
121.	SvF	MODULAR s.r.o. Prešov	O	D	O-14-105/0060-00	Hyben, Ivan, prof. Ing., PhD.	Znalecký posudok – stanovenie hodnoty Výrobnej haly , MODULAR s.r.o. Prešov	2015	870		
122.	SvF	Ladislav Blanár, Košice	O	D	O-13-105/0001-00	Bagoňa, Miloslav, doc. Ing., PhD.	Znalecký posudok - prasknutá sklená výplň, Ladislav Blanár, Košice	2015	100		
123.	SvF	Okresný súd Banská Bystrica	O	D	O-15-105/0036-00	Oetter, Emil Ing., PhD.	Znalecký posudok – určiť cenu rodinného domu, Okresný súd Banská Bystrica	2015	250		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

124.	SvF	Okresný súd Bardejov	O	D	O-14-105/0003-00	Oetter, Emil Ing., PhD.	Znalecký posudok - na podielové spoluvlastníctvo, Okresný súd Bardejov	2015	476		
125.	SvF	P. Jarkovský - CORYN, Prešov	O	D	O-14-105/0061-00	Oetter, Emil Ing., PhD.	Znalecký posudok - doplnenie UP 10/14, P. Jarkovský - CORYN, Prešov	2015	292		
126.	SvF	Okresný súd Prešov	O	D	O-14-105/0037-00	Oetter, Emil Ing., PhD.	Znalecký posudok - zrušenie a vysporiadanie podielového spoluvlastníctva, Okresný súd Prešov	2015	933		
127.	SvF	Okresný súd Košice I.	O	D	O-15-105/0002-00	Oetter, Emil Ing., PhD.	Znalecký posudok – hodnota nehnuteľnosti – byt Košice, Okresný súd Košice I.	2015	249		
128.	SvF	Okresný súd Košice II.	O	D	O-15-105/0026-00	Oetter Emil Ing., PhD.	Znalecký posudok – posúdenie záverov ZP – ohodnotenie nehnuteľnosti, Okresný súd Košice II.	2015	267		
129.	SvF	P. Jarkovský – CORYN, Prešov	O	D	O-15-105/0027-00	Oetter, Emil Ing., PhD.	Znalecký posudok – určiť hodnotu nehnuteľnosti, P. Jarkovský – CORYN, Prešov	2015	464		
130.	SvF	OR PZ Spišská Nová Ves	O	D	O-13-105/0028-00	Tóth, Stanislav, Ing., PhD.	Znalecký posudok - poškodenie mosta Kojšovský potok, OR PZ Spišská Nová Ves	2015	5000		
131.	SvF	Okresný súd, Košice	O	D	O-14-105/0001-00	Tóth, Stanislav, Ing., PhD.	Znalecký posudok - určiť hodnotu nehnuteľnosti, Okresný súd, Košice	2015	1434		
132.	SvF	Okresný súd Košice I.	O	D	O-14-105/0062-00	Tóth, Stanislav, Ing., PhD.	Znalecký posudok - vytlačenie 5 ks ZP, Okresný súd Košice I.	2015	450		
133.	SvF	M. Vaško, Košice	O	D	O-15-105/0041-00	Tóth, Stanislav, Ing., PhD.	Znalecký posudok- posúdenie podlahy, M. Vaško, Košice	2015	831		
134.	SvF	R. Ilavská, Poprad	O	D	O-14-105/0048-00	Košičan, Miroslav, Ing., PhD.	Znalecký posudok - ocenenie diela strechy, R. Ilavská, Poprad	2015	200		
135.	SvF	Haulit s.r.o. Bratislava	O	D	O-15-105/0032-00	Košičan, Miroslav, Ing., PhD.	Znalecký posudok – doplnenie ZP – sadrokartónové stropy, Haulit s.r.o. Bratislava	2015	127		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

136.	SvF	ANTIC, sociálny dom Bardejov	O	D	O-15- 105/0004-00	Košičan, Miroslav, Ing., PhD.	Znalecký posudok – ocenenie prevedených stavebných prác, ANTIC, sociálny dom Bardejov	2015	800		
137.	SvF	Okresný súd Košice I.	O	D	O-14- 105/0045-00	Varga, Tomáš, Ing., PhD.	Znalecký posudok - kontrolný ZP na oceľovú konštrukcia Hornbach, Okresný súd Košice I.	2015	4 597		
138.	SvF	Okresný súd Banská Bystrica	O	D	O-15- 105/0003-00	Varga, Tomáš, Ing., PhD.	Znalecký posudok - kontrolný znalecký posudok – posúdenie stavby, Okresný súd Banská Bystrica	2015	2 407		
139.	SvF	OR PZ Moldava n. Bodvou	O	D	O-15- 105/0005-00	Varga, Tomáš, Ing., PhD.	Znalecký posudok- statika obytného domu , OR PZ Moldava n. Bodvou	2015	562		
140.	SvF	Advokátska kancelária, Prešov	O	D	O-14- 105/0032-00	Vojtuš, Jaroslav Ing., PhD.	Znalecký posudok - Odborné vyjadrenie - posúdenie výrobku, Advokátska kancelária, Prešov	2015	293		
141.	SvF	Okresný súd Prievidza	O	D	O-15- 105/0008-00	Vojtuš, Jaroslav Ing., PhD.	Znalecký posudok– na plastové okná a dvere, Okresný súd Prievidza	2015	1 200		
142.	SvF	Okresný súd Košice I.	O	D	O-14- 105/0047-00	Katunská, Jana Ing., PhD.	Znalecký posudok - na nehnuteľnosť rodinný dvoj dom, Okresný súd Košice I.	2015	1 112		
143.	SvF	Peter Pásztor, Košice	O	D	P-105- 0015/14	Kvočák, Vincent, prof. Ing., PhD.	Spracovanie realizačného projektu PK12, Peter Pásztor, Košice	2015	5 000		
144.	SvF	ISOMET, s.r.o. Nitra	O	D	P-105- 0015/15	Rovňák, Marián, doc. Ing., PhD.	Skúšky siete ORTHOFIS, ISOMET, s.r.o. Nitra	2015	6 500		
145.	SvF	Mesto Prešov	O	D	P-105- 0016/15	Tomko, Michal, doc. Ing., PhD.	Expertízny posudok - Zimný štadión Prešov, Mesto Prešov	2015	18 330		
146.	SvF	CASSTEL, s.r.o. Košice	O	D	P-105- 0017/15	Orolín, Peter, Ing., PhD.	Meranie hrúbok prierezov stožiarov, CASSTEL, s.r.o. Košice	2015	180		
147.	SvF	Ing. I. Zigo, Košice	O	D	P-105- 0023/15	Orolín, Peter, Ing., PhD.	Záťažové skúšky drevených spojov, ZIGO, Ing. I. Zigo, Košice	2015	250		

148.	SvF	eMeM, s.r.o. Bratislava	O	D	P-105- 0024/15	Orolín, Peter, Ing., PhD.	Meranie zmeny napätia v betóne, eMeM, s.r.o. Bratislava	2015	1 000		
149.	SvF	Danube Industries, s.r.o. Bratislava	O	D	P-105- 0012/14	Róth, Oto, Ing., PhD.	Vypracovanie diagnostiky, Danube Industries, s.r.o. Bratislava	2015	3 500		
150.	SvF	Saint-Gobain Construction Products, s.r.o. Bratislava	O	D	P-105- 0014/14	Róth, Oto, Ing., PhD.	Pevnosť v tlaku, 3 jadrové vrty, Saint- Gobain Construction Products, s.r.o. Bratislava	2015	350		
151.	SvF	SIBAZ, s.r.o. Trebišov	O	D	P-105- 0006/15	Róth, Oto, Ing., PhD.	Tlakové skúšky strešných panelov, SIBAZ, s.r.o. Trebišov	2015	100		
152.	SvF	INDUSTRIAL SOLUTIONS, s.r.o. Košice	O	D	P-105- 0007/15	Róth, Oto, Ing., PhD.	Testovanie reznej sily zmrazených koží, INDUSTRIAL SOLUTIONS, s.r.o. Košice	2015	400		
153.	SvF	INDUSTRIAL SOLUTIONS, s.r.o. Košice	O	D	P-105- 0009/15	Róth, Oto, Ing., PhD.	Testovanie reznej sily zmrazených koží, INDUSTRIAL SOLUTIONS, s.r.o. Košice	2015	600		
154.	SvF	TURY, s.r.o. Košice	O	D	P-105- 0011/15	Róth Oto, Ing., PhD.	Stanovenie únosnosti bodových zvarov, TURY, s.r.o. Košice	2015	350		
155.	SvF	PRO-LIFTING, s.r.o. Košice	O	D	P-105- 0012/15	Róth, Oto, Ing., PhD.	Skúšky hydraulických a mechanických zdvihákov, PRO-LIFTING, s.r.o. Košice	2015	280		
156.	SvF	IDH, s.r.o. Košice	O	D	P-105- 0013/15	Róth, Oto, Ing., PhD.	Skúšky hydraulických a mechanických zdvihákov, IDH, s.r.o. Košice	2015	288		
157.	SvF	TURY, s.r.o. Košice	O	D	P-105- 0014/15	Róth, Oto, Ing., PhD.	Vývrty a skúšky pevnosti – most Košická Polianka, TURY, s.r.o. Košice	2015	420		
158.	SvF	Chémia – Servis, a.s. Bratislava	O	D	P-105- 0018/15	Róth, Oto, Ing., PhD.	Realizácia skúšok pevnosti, Chémia – Servis, a.s. Bratislava	2015	1 500		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

159.	rektorát	MŠVVaŠ SR	G	D	2622022018 2	prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.	Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií (UVP TECHNICOM)	2013-2015	2 719 110	21 648382,71	
160.	rektorát	vlastné zdroje	G	D	2622022018 2	prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.	Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií (UVP TECHNICOM)	2013-2015	143 197	1 139 117,24	5% spolufi nancov anie
161.	FBERG	KEGA	G	D	0400TUKE- 4/2014	RNDr. Jana Pócssová, PhD.	Implementácia blended learning vo vzdelávaní matematiky na vysokej škole	2014-2015	3 178	0	
162.	FBERG	KEGA	G	D	060STU- 4/2015	Molnár, Vieroslav, prof. Ing., PhD.	Vysokoškolská učebnica "Prostriedky automatizovanej výroby" interaktívnou multimediálnou formou pre STU Bratislava a TU Košice	2015-2016	451	0	
163.	FBERG	VEGA	G	D	1/0369/13	Kuzevičová, Žofia, doc. Ing., PhD.	Multikriteriálny prístup pre posúdenie vhodnosti lokalít využívania vybraných druhov OZE	2013-2015	2284	0	
164.	FBERG	VEGA	G	D	2/0090/13	Kaňuchová, Mária, Mgr., PhD.	Supravodivá a magnetokalorická keramika s perovskitovou štruktúrou	2013-2015	1512	0	
165.	FBERG	VEGA	G	D	1/0216/13	Rosová, Andrea, Ing., PhD.	Štúdium metód a nových prístupov merania, hodnotenia a diagnostiky výkonnosti podnikových procesov v kontexte logistického riadenia podniku	2013-2016	9640	0	
166.	FBERG	VEGA	G	D	1/0176/13	Csikósová, Adriana, prof. Ing., CSc.	Udržateľný rozvoj regiónu v kontexte využitia ľudských, kapitálových a prírodných zdrojov	2013-2015	2117	0	
167.	FBERG	VEGA	G	D	1/0961/13	Železník, Ondrej, Ing., PhD.	Procesné riadenie samosprávy	2013-2015	4751	0	

168.	FBERG	VEGA	G	D	1/0843/15	Škvarla, Jiří, prof. Ing., CSc.	Moderné metódy stanovenia povrchových charakteristík heterogénnych disperzných systémov ako stimul komplexného využitia jemnozrnných surovín	2015-2017	16144	0
169.	FBERG	VEGA	G	D	1/0529/15	Terpák, Ján, prof. Ing., CSc.	Moderné metódy a prostriedky pre tvorbu modelov procesov a zariadení v oblasti získavania a spracovania surovín	2015-2017	3251	0
170.	FBERG	VEGA	G	D	1/0036/12	Straka, Martin, doc. Ing., PhD., Ing.-Paed IGIP.	Vývoj metód a nové prístupy k projektovaniu vstupných, medzioperačných a výstupných skladov a ich umiestnenie v banskom, hutníckom a stavebnom priemysle	2012-2015	3330	0
171.	FBERG	VEGA	G	D	1/0922/12	Fedorko, Gabriel, doc. Ing., PhD.	Výskum vplyvu materiálových charakteristík a technologických parametrov dopravných pásov na veľkosť kontaktných síl a pohybových odporov hadicových dopravníkov s využitím experimentálnych a simulačných metód.	2012-2015	9795	0
172.	FBERG	VEGA	G	D	1/0908/15	Podlubný, Igor, prof. RNDr., DrSc.	Výskum a vývoj moderných metód a prostriedkov pre identifikáciu, modelovanie, simuláciu a riadenie sústav neceločíselného rádu	2015-2017	14216	0
173.	FBERG	VEGA	G	D	1/0552/14	Petráš, Ivo, prof. Ing. DrSc.	Moderné metódy modelovania, analýzy a riadenia technologických objektov a procesov	2014-2016	4979	0
174.	FBERG	VEGA	G	D	1/0295/14	Durdán, Milan, Ing., PhD.	Výskum a vývoj algoritmov nepriameho merania procesných veličín a ich využitie v oblasti získavania a spracovania surovín	2014-2016	3370	0
175.	FBERG	VEGA	G	D	1/0828/14	Pandula, Blažej, doc. RNDr., CSc.	Výskum a hodnotenie účinkov technickej seizmicity na stavby, infraštruktúru a životné prostredie	2014-2016	2267	0

176.	FBERG	VEGA	G	D	1/0258/14	Molnár, Vieroslav, doc. Ing., PhD.	Štúdium vzťahov vstupných parametrov na efektivitu medzioperačnej dopravy na základe aplikácie matematických modelov	2014-2017	9430	0
177.	FBERG	VEGA	G	D	2/0059/14	Lukáč, Marián, Mgr.	Riešenie ukrajinskej otázky na Slovensku v období socialistického experimentu	2014-2017	2362	0
178.	FBERG	APVV	G	D	APVV-0423-11	Škvarla, Jiří, prof. Ing., CSc.	Povrchovo-chemické vlastnosti popolčiekov a ich vplyv na technické parametre geopolymérov	2011-2015	69329	0
179.	FBERG	APVV	G	D	APVV-0482-11	Podlubný, Igor, prof. RNDr., DrSc.	Výskum sústav a regulátorov neceločíselného, premenlivého a rozloženého rádu: metódy, algoritmy a prostriedky pre modelovanie, simuláciu, analýzu a syntézu	2011-2015	52611	0
180.	FBERG	APVV	G	D	APVV-14-0892	Petráš, Ivo, prof. Ing. DrSc.	Moderné metódy, algoritmy a prostriedky pre modelovanie, simuláciu, riadenie, analýzu a syntézu procesov a riadiacich systémov	2015-2016	25550	0
181.	FBERG	APVV	G	D	APVV-14-0797	Kršák, Branislav, Ing., PhD.	Vývoj interaktívneho business intelligence systému na podporu komplexného rozhodovania a plánovania v trhových podmienkach cestovného ruchu	2015-2016	34943	0
182.	FBERG	APVV	G	D	SK-CZ-2013-0169	Fedorko, Gabriel, prof. Ing., PhD.	Hodnotenie efektivity nasadzovania kontinuálnych ekologických systémov dopravy surovín v priemyselných podnikoch	2015-2016	3980	0
183.	FBERG	Atim s.r.o.	O	D	P-101-0012/15	Spišák, Ján, doc. Ing. PhD.	Pokročilé technológie pre environmentálne, energetické a ekonomické zhodnotenie technogénnych odpadov a surovín	2015	127000	0

184.	FBERG	Termoreg	O	D	P-101-0019/15	Spišák, Ján, doc. Ing. PhD.	Optimalizácia riadenia rotačnej pece	2015	14000	0
185.	FBERG	Spišcol, sr.o.	O	D	P-101-0013/15	Spišák, Ján, doc. Ing. PhD.	Návrh výrobného programu na báze recyklácie tvarovaných stavív	2015	9800	0
186.	FBERG	Atim s.r.o.	O	D	P-101-0040/15	Spišák, Ján, doc. Ing. PhD.	Vývoj podporných matematických modelov a návrh algoritmov riadenia, spôsobu vizualizácie a programového riešenia systému riadenia technológie karbonizácie uhlíkonosných materiálov	2015	30000	0
187.	FBERG	Plyspo s.r.o.	O	D	P-101-0016/15	Spišák, Ján, doc. Ing. PhD.	Výskum procesu karbonizácie uhlíkonosných surovín s cieľom ich materiálového a energetického zhodnotenia	2015	31590	0
188.	FBERG	Rektorát TUKE	O	D	P-101-0004/15	Štefan Rákay ml. Ing., PhD.	Výškové zameranie skutkového stavu rozostavanej stavby TECHNICOM	2015	1000	0
189.	FBERG	Dopravné staviteľstvo Bardejov s.r.o.	O	D	P-101-0009/15	Pukanská, Katarína, doc. Ing., PhD.	Geodetické zameranie laserovým skenerom a spracovanie údajov	2015	1041	0
190.	FBERG	TUKE Stavebná fakulta	O	D	P-101-0028/15	Kovanič Ľudovít, Ing. PhD.	Geodetické zameranie a spracovanie merania skutočného stavu konštrukcie haly pre stavbu Zimného štadióna v Prešove	2015	2000	0
191.	FBERG	SMZ a.s. Jelšava	O	D	P-101-0022/15	Bauer, Viliam, prof. Ing., CSc.	Aktualizácia priestorovej detailizácie grafického modelu otvorených priestorov a technologických pilierov Mikovskej časti ložiska, modelovanie postupu dobývania	2015	5000	0
192.	FBERG	Holcim	O	D	P-101-0006/15	Šofranko, Marian, Ing., PhD.	Analýza stavu dobývacieho priestoru Host'ovce	2015	7916	0

193.	FBERG	Zeocem a.s.	O	D	P-101-0010/15	Bakalár Tomáš, doc. Ing., PhD.	Zhotovenie technického listu pre ZeoCem	2015	4750	0
194.	FBERG	Aquatest P&R s.r.o.	O	D	P-101-0011/15	Škvareková, Erika, Ing., PhD.	Zhotovenie modelu – Meranie pôdneho vzduchu	2015	800	0
195.	FBERG	Fixgen, s.r.o.	O	D	P-101-0020/15	Škvareková, Erika, Ing., PhD.	Prieskum na vybraných lokalitách SR, atmogeochemické merania pomocou prenosného analyzátora plynu Ecoprobe 5	2015	1732	0
196.	FBERG	Fixgen, s.r.o.	O	D	P-101-0020/15	Škvareková, Erika, Ing., PhD.	Prieskum na vybraných lokalitách SR, atmogeochemické merania pomocou prenosného analyzátora plynu Ecoprobe 5	2015	1250	0
197.	FBERG	Nadacon, s.r.o.	O	D	P-101-0021/15	Baskalár, Tomáš, doc. Ing., PhD.	Zhotovenie technického listu pre fyzikálno-technické vlastnosti alginitu a možnosti jeho využitia pri rekultivácii	2015	500	0
198.	FBERG	Nafta, a.s.	O	D	P-101-0013/10	Pinka, Ján, prof. Ing., CSc.	Metódy vrtania	2015	4816	0
199.	FBERG	Energogaz a.s.	O	D	P-101-0039/15	Rybár, Pavol, prof. Ing., PhD.	Výskum možností úpravy prírodného bentonitu	2015	10000	0
200.	FBERG	Energogaz a.s.	O	D	P-101-0014/15	Janočko, Juraj, prof. Ing., CSc.	Výskum výskytu žiaruvzdorných keramických ílov na Slovensku	2015	2950	0
201.	FBERG	Carmeuse Slovakia s.r.o.	O	D	P-101-0024/15	Pandula, Blažej, doc. RNDr., CSc.	Meranie seizmiky v lome Včeláre	2015	660	0

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

202.	FBERG	PC &G s.r.o.	O	D	P-101-0030/15	Janočko, Juraj, prof. Ing., CSc.	Vypracovanie štúdie: Výskum možností využitia nerastného surovínového potenciálu Slovenska	2015	2500	0
203.	FBERG	Carmeuse Slovakia s.r.o.	O	D	P-101-0037/15	Kondela, Julián, Mgr.,PhD.	Meranie seizmiky	2015	640	0
204.	FBERG	VŠB-TU Ostrava	O	D	P-101-0043/15	Vizi, Ladislav, doc. Ing., PhD.	Posudzovanie celkovej priestorovej anizotropie	2015	1479	0
205.	FBERG	Nafta, a.s.	O	D	P-101-0003/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopia kladkostrojového lana na BIR8005 a MR4000	2015	623	0
206.	FBERG	Nafta, a.s.	O	D	P-101-0003/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopia kladkostrojového lana na GVS 1060	2015	573	0
207.	FBERG	Nafta, a.s.	O	D	P-101-0003/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopia kladkostrojového lana	2015	583	0
208.	FBERG	Sloveo a.s.	O	D	P-101-0007/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia - defektoskopia	2015	1298	0
209.	FBERG	Sloveo a.s.	O	D	P-101-0007/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia - defektoskopia	2015	1118	0
210.	FBERG	Sloveo a.s.	O	D	P-101-0007/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia - defektoskopia	2015	802	0
211.	FBERG	HNB Prievidza, a.s.	O	D	P-101-0008/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	2015	723	0

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

212.	FBERG	HNB Prievidza, a.s.	O	D	P-101- 0008/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Expertíza skratiek oceľových lán	2015	2800	0
213.	FBERG	HNB Prievidza, a.s.	O	D	P-101- 0008/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	2015	723	0
214.	FBERG	Lyžiarsky klub Baba Pezinok	O	D	P-101- 0019/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopické skúšky oceľových lán	2015	616	0
215.	FBERG	TUKE Stavebná fakulta	O	D	P-101- 0027/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Zhotovenie lán a ťahová skúška	2015	1300	0
216.	FBERG	Sl. plavba a prístavy a.s.	O	D	P-101- 0008/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopické skúšky oceľových lán	2015	998	0
217.	FBERG	TMR, a.s.	O	D	P-101- 0029/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Vykonanie trojročnej kontroly OK lanovej dráhy Skalnaté Pleso - Lomnický štít	2015	1500	0
218.	FBERG	HNB Prievidza, a.s.	O	D	P-101- 0038/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	2015	2768	0
219.	FBERG	SWAM, s.r.o.	O	D	P-101- 0033/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopia oceľových lán na vlekoch	2015	650	0
220.	FBERG	Slovenská banská spoločnosť	O	D	P-101- 0034/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna skúška lana	2015	500	0
221.	FBERG	Sloveo a.s.	O	D	P-101- 0042/15	Krešák, Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia - defektoskopia	2015	1168	0

222.	FBERG	Geodetica, s.r.o., Ústav materiálového výskumu SAV, Profit Geo, s.r.o.	O	D	CSsP	Spišák, Ján, doc. Ing., PhD.	Vývojovo-realizačné pracovisko získavania a spracovania surovín – Centrum spolupráce s praxou	2015	13000	0	
223.	FBERG	Hungary Slovakia Cross-Border Co-operation Programme	G	Z	HUSK/1101 /1.2.1/0039	Spišák, Ján, doc. Ing., PhD.	Virtual Reality Laboratory for Factory of the Future	2012-2015	91336	0	
224.	FBERG	FP7	G	Z	RFCR-CT-2013-00002	Kostur, Karol, prof. Ing., CSc.	Underground coal gasification in operating mine and areas of high vulnerability	2013-2015	36000	0	
225.	FBERG	FP7	G	Z	NMP2-LA-2011-280855	Spišák, Ján, doc. Ing., PhD.	I2Mine - Innovative Technologies and Concepts for the Intelligent Deep Mine of the Future	2012-2016	0	0	
226.	FBERG	ARO, USA	G	Z	W911NF-15-1-0228	Podlubný, Igor, prof. RNDr., DrSc.	Novel Matrix-Based Methods for Fractional-Order Modeling	2015-2018	0	0	
227.	FBERG - spoluriešiteľ	APVV	G	D	APVV-0339-12	Blišťan, Peter, doc. Ing., PhD.	Genéza perlitu a inovatívne prístupy pri jeho ťažbe a spracovaní	2013-2017	10047	0	zmluva s PrirF UK BA
228.	FEI	VEGA	G	D	1/0776/14	Ďurišin, Juraj, Ing., PhD.	Elektrické vlastnosti spájkovaných a kontaktovaných spojov v mikroelektronike	2014-2016	2 458		
229.	FEI	VEGA	G	D	1/0348/14	Krokavec, Dušan, prof. Ing., CSc	Rezidentné jadro aktívnych rekonfigurovateľných riadiacich systémov	2014-2016	10 469		
230.	FEI	VEGA	G	D	1/0766/14	Gazda, Juraj, Ing., Ph.D	Agentové modelovanie distribúcie frekvenčného spektra v kognitívnych rádiových sieťach	2014-2016	8 943		

231.	FEI	VEGA	G	D	1/0281/14	Šaliga, Ján, doc.Ing.,CSc.	Využitie metódy maximálnej vierohodnosti na testovanie analógovo číslcových rozhraní a meranie skreslených signálov s neortogonálnymi zložkami	2014-2016	6 805		
232.	FEI	VEGA	G	D	1/0563/13	Kocur, Dušan, prof. Ing., CSc.	UWB senzorové siete krátkého dosahu na detekciu, lokalizáciu a sledovanie pohybujúcich sa osôb (UWB-SeNet)	2013-2015	16 458		
233.	FEI	VEGA	G	D	1/0341/13	Kollár, Ján, prof. Ing., CSc.	Princípy a metódy automatizovanej abstrakcie počítačových jazykov a tvorby softvéru na základe sémantického obohacovania v dôsledku komunikácie.	2013-2015	17 086		
234.	FEI	VEGA	G	D	1/0218/13	Pietriková, Alena, prof. Ing., CSc.	Efekty správania sa viacvrstvových modulov na báze LTCC v prostredí vysokých frekvencií	2013-2015	5 095		
235.	FEI	VEGA	G	D	1/0388/13	Kolcun, Michal, prof. Ing., PhD.	Výskum dynamických javov v elektrizačnej sústave Slovenskej republiky	2013-2015	6 868		
236.	FEI	VEGA	G	D	1/0492/13	Olčák, Dušan, doc. RNDr., CSc.	Štúdium biodegradovateľných polymérnych materiálov pomocou NMR spektroskopie	2013-2015	6 856		
237.	FEI	VEGA	G	D	1/0348/15	Lisý, Vladimír, prof. RNDr., DrSc.	Anomálne vlastnosti suspenzií nanočastíc a polymérov	2015-2017	7 119		
238.	FEI	VEGA	G	D	1/1147/12	Paralič, Ján, prof. Ing., PhD.	Metódy analýzy kolaboratívnych procesov realizovaných prostredníctvom informačných systémov	2012-2015	9 888		
239.	FEI	VEGA	G	D	1/0667/12	Sinčák, Peter, prof., Ing., CSc.	Inkrementálne metódy učenia pre inteligentné systémy	2012-2015	18 060		

240.	FEI	VEGA	G	D	1/0074/15	Slosarčík, Stanislav, prof., Ing., CSc.	Vertikálne rehabilitačné zariadenie dolných končatín umožňujúce priestorovú mobilitu pacienta	2015-2017	4 686		
241.	FEI	VEGA	G	D	1/0311/15	Cimbala, Roman, prof. Ing., PhD.	Analýza zmien elektrofyzikálnej štruktúry progresívnych elektrotechnických izolačných materiálov vplyvom externých degradačných činiteľov	2015-2017	4 778		
242.	FEI	VEGA	G	D	1/0389/15	Klešč, Marián, doc.RNDr.,PhD.	Ivarianty neplanárnych grafov-priesečníkové čísla	2015-2017	5 377		
243.	FEI	VEGA	G	D	1/0464/15	Dudrik, Jaroslav, prof. Ing. ,CSc.	Výskum nových princípov a metód pre návrh elektrotechnických systémov	2015-2017	14 604		
244.	FEI	VEGA	G	D	1/0075/15	Levický, Dušan,prof. Ing.,CSc.	Vybrané aspekty bezpečnosti v moderných telekomunikáciách	2015-2017	15 708		
245.	FEI	VEGA	G	D	1/0413/15	Ziman, Ján, doc. RNDr., CSc.	Dynamika magnetizačných procesov v amorfných feromagnetických materiáloch	2015-2017	3 020		
246.	FEI	VEGA	G	D	1/0121/15	Záskalický, Pavel, prof.Ing. CSc.	Elektrický pohon s vysokofrekvenčným dvojfázovým motorom	2015-2017	4 711		
247.	FEI	VEGA	G	D	1/0132/15	Kolcunová, Iraidia, prof.Ing. PhD.	Výskum prieniku vysokofrekvenčného elektromagnetického poľa cez stavebné ekologické materiály	2015-2017	5 296		
248.	FEI	VEGA	G	D	2/0069/15	Ing. Molnár, Ján, PhD.	Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám	2015-2017	2 056		
249.	FEI	APVV	G	D	APVV-0586-11	Varchola, Michal, Ing. PhD.	Útok na elektronický podpis prostredníctvom analýzy spotreby energie a realizácia protiopatrení	2012-2015	70 350		
250.	FEI	APVV	G	D	APVV-0404-12	Kocur, Dušan, prof. Ing. CSc.	Lokalizácia osôb v 3D priestore v prípade mimoriadnych situácií pomocou UWB radarového systému	2013-2016	74 426		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

251.	FEI	APVV	G	D	APVV-14-0085	Pietriková, Alena, prof. Ing., CSc.	Vývoj novej generácie spojov výkonovej elektroniky s použitím nestandardných zliatín na báze bez cínu	2015-2018	45 949		
252.	FEI	APVV	G	D	SK-CZ-2013-0062	Paralič, Ján, prof. Ing., PhD.	Modrené informetrické metódy hodnotenia vedeckého výskumu	2015	4 000		
253.	FEI	APVV	G	D	SK-CZ-2013-0065	Ferková, Želmíra, doc. Ing., PhD.	Multifyzikálne výpočty v elektrických pohonoch	2015	4 000		
254.	FEI	APVV	G	D	SK-HU-2013-0015	Ondáš, Stanislav, Ing. PhD.	Výskum a vývoj modulov pre jazykovo adaptívne multimodálne rozhrania	2015	1 500		
255.	FEI ako spoluriešiteľ	APVV	G	D	APVV-0269-11	Staš, Michal, RNDr. PhD.	Funkcionálne priestory, bornológie, hyperpriestory a topologické štruktúry (Matematický ústav SAV)	2012-2015	3 273		
256.	FEI ako spoluriešiteľ	APVV	G	D	APVV-0027-11	Ziman, Ján, doc. RNDr., CSc.	Dynamika doménovej steny v tenkých magnetických drôtoch (PrF UPJŠ Košice)	2012-2015	12 482		
257.	FEI ako spoluriešiteľ	APVV	G	D	APVV-0333-11	Šaliga, Ján, doc. Ing. CSc.	Elektromagnetická kompatibilita technologických zariadení v gumárenskom priemysle	2012-2015	2 126		
258.	FEI ako spoluriešiteľ	APVV	G	D	APVV-0342-11	Genčí, Ján, doc. Ing. CSc.	Slovník viacslavných pomenovaní (lexikografický, lexikologický a komparatívny výskum)	2012-2015	14 198		
259.	FEI ako spoluriešiteľ	APVV	G	D	APVV-0325-12	Turán, Ján, prof. RNDr. Ing. DrSc.	Predchádzanie vplyvu stochastických mechanizmov vo vysokorýchlostných plne optických sieťach	2013-2015	18 684		
260.	FEI ako spoluriešiteľ	APVV	G	D	APVV-14-0894	Juhár, Jozef, prof. Ing. CSc.	Nová generácia interfejsu pre teleoperátorické riadenie servisných robotov	2015-2017	5 493		
261.	FEI ako spoluriešiteľ	Cezhraničná spolupráca-HUSK	G	Z	HUSK/1101/1.2.1/0091	Kocur, Dušan, prof. Ing. CSc.	Vývoj bezdrôtovej senzorovej siete na meranie a hodnotenie kvality vody	2013-2015	90 729		
262.	FEI ako spoluriešiteľ	Cezhraničná spolupráca-HUSK	G	Z	HUSK/1101/1.2.1/0039	Sobota, Branislav, doc. Ing. PhD.	Virtual Reality Laboratory for Factory of the Future (VirtLab)	2012-2014	100 543		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

263.	FEI	PČ	O	D	IBM Slovensko	Zolotová, Iveta, prof. Ing. CSc.	Technická podpora	2015	7 800		
264.	FEI	PČ	O	D	USS Steel, Košice, s.r.o.	Zolotová, Iveta, prof. Ing. CSc.	Inovácia systému IS vsádzky	2015	10 500		
265.	FEI	PČ	O	D	SEPS, a.s. Bratislava	Kolcun, Michal, prof. Ing., PhD.	Štúdiá databázy atribútov zariadení PS	2015	29 700		
266.	FEI	PČ	O	D	SEPS, a.s., Bratislava	Kolcun, Michal, prof. Ing., PhD.	Štúdiá vykonania reálnej skúšky štartu z tmy	2015	18 000		
267.	FEI	PČ	O	D	Datamont, s.r.o. Košice	Ďurovský, František, doc.Ing. PhD.	Návrh a oživenie riadenia bubnových nožníc	2015	5 650		
268.	FEI	PČ	O	D	T-Systems, Slovakia, s.r.o.	Porubän, Jaroslav, doc.Ing.,PhD.	IT farm	2015	13436		
269.	FEI	PČ	O	D	Dextrum, s.r.o. Košice	Porubän, Jaroslav, doc.Ing.,PhD.	Návrh a testovanie v oblasti vývoja SW	2015	8 000		
270.	FEI	objednávateľ	G	D	Nár. centrum NMR	Olčák, Dušan, doc. RNDr., CSc.	Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na nukleárnu magnetickú rezonanciu	2015	7 500		
271.	FEI	objednávateľ	G	D	ÚI SAV	Juhár, Jozef, prof.Ing. CSc.	Vývoj informačného systému pre GP	2014-2016	105 844		
272.	FEI	EK-7RP	G	Z	218086	Doboš, Ľubomír, doc. Ing. CSc.	Intelligent Information System Supporting Observation, Searching and Detection for Security of Citizens in Urban Environment	2009-2014	0		
273.	FVT	VEGA	G	D	1/0338/15	Rimár, Miroslav, doc. Ing., PhD.	Výskum efektívnych kombinácií energetických zdrojov na báze obnoviteľných energií	2015-2017	5 209		
274.	FVT	VEGA	G	D	1/0619/15	Michalik, Peter, doc. Ing., PhD., Ing.Paed.IGIP	Matematické a štatistické modelovanie pozorovaných závislostí trvanlivosti vybraných rezných materiálov	2015-2017	13 076		

275.	FVT	VEGA	G	D	1/0614/15	Monková, Katarína, doc. Ing., PhD.	Výskum a optimalizácia stratégií aditívnej výroby kovových tvarovo zložitých súčiastok s ohľadom na ich mechanické vlastností, mikroštruktúru, kvalitu povrchu a presnosť dosiahnutých rozmerov s cieľom zvyšovania konkurencieschopnosti slovenských podnikov	2015-2017	6 826		
276.	FVT	VEGA	G	D	1/0381/15	Ružbarský, Juraj, doc. Ing., PhD.	Výskum vplyvu vybraných technologických parametrov tlakového liatia na pevnostné a úžitkové vlastností tlakovo liatych odliatkov na báze Al-Si zliatin	2015-2017	7 927		
277.	FVT	VEGA	G	D	1/0738/14	Fechová, Erika, RNDr., PhD.	Štúdium koróznej odolnosti povlakovaných oceľových plechov pre použitie v automobilovom priemysle	2014-2016	2 111		
278.	FVT	VEGA	G	D	1/0409/13	Panda, Anton, prof. Ing., PhD.	Matematické modelovanie vzťahu mikrogeometrie povrchu na výsledné kvalitatívne parametre súčiastok vyrobených trieskovým obrábaním	2013-2016	13 680		
279.	FVT	VEGA	G	D	1/0904/13	Pavlenko, Slavko, prof. Ing. , CSc.	Výskum a optimalizácia kinematických a dynamických charakteristík komponentov výrobnjej techniky pre prenos výkonu	2013-2016	7 330		
280.	FVT	VEGA	G	D	1/0881/13	Piteľ, Ján, doc. Ing., PhD.	Výskum algoritmov a metód prediktívneho riadenia spaľovacích procesov biomasy	2013-2015	9 707		
281.	FVT	VEGA	G	D	1/0032/12	Kočiško, Marek, doc. Ing., PhD.	Výskum aplikácie počítačovej podpory montáže strojárskych výrobkov využitím technológií rozšírenej	2012-2015	18 903		

							virtuálnej reality				
282.	FVT	VEGA	G	D	1/0594/12	Zajac, Jozef, prof. Ing., CSc.	Štúdium tvorby deformácií v zóne rezania pri vysokorýchlostnom obrábaní a ich experimentálne overenie	2012-2015	16 432		
283.	FVT	KEGA	G	D	080TUKE-4/2015	Pavlenko, Slavko, prof. Ing., CSc.	Centrum edukácie a popularizácie techniky	2015-2017	7 400		
284.	FVT	KEGA	G	D	042TUKE-4/2015	Zajac, Jozef, prof. Ing., CSc.	Implementácia vedomostí z oblasti inovačných technológií do procesu modernizácie technologicky orientovaných predmetov v študijnom odbore výrobné technológie	2015-2017	16 469		
285.	FVT	KEGA	G	D	078TUKE-4/2015	Modrák, Vladimír, prof. Ing., CSc.	Adaptácia podnikového informačného systému pre podmienky masovej customizácie za účelom interaktívnej výučby v študijnom programe riadenie výroby	2015-2017	10 355		
286.	FVT	APVV	G	D	APVV-0207-12	Hloch, Sergej, prof. Ing., PhD.	Monitorovanie interakcie hydroabrazívneho prúdu pomocou vibrácií a akustickej emisie	2013-2017	70 756		
287.	FVT	APVV	G	D	SK-CZ-2013-0138	Vagaská, Alena, PaedDr., PhD.	Modelovanie a simulácia elektropneumatických mechatronických sústav na báze umelých svalov	2014-2015	3 980		
288.	FVT	APVV	G	D	SK-CZ-2013-0095	Piteľ, Ján, doc. Ing., PhD.	Výskum algoritmov optimalizácie ekologického spaľovania biomasy s použitím inteligentných a štatistických metód riadenia procesov	2014-2015	3 980		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

289.	FVT	ŽP VVC	O	D	P-106-0030/15	Hatala, Michal, doc. Ing., PhD.	Simulácia procesu tvárnenia oblúkov so skutočnými parametrami	2015	1 500		
290.	FVT	Jozef Ferenc FER-KOV	O	D	P-106-0012/13	Pavlenko Slavko, prof. Ing., CSc.	Optimalizácia pevnostných charakteristík atypickej prútovej konštrukcie pre transfer osôb	2015	2 000		
291.	FVT	MELLI Interiery s.r.o.	Z	D	P-106-0026/14	Zajac, Jozef, prof. Ing., CSc.	Výskum recyklátorov PUR pien zameraný na zvýšenie ich kvalitatívnych hodnôt a možnosti ďalšieho spracovania pre širšie použitie v priemysle	2014-2015	34 000		
292.	FVT	Zoidberg Projekt s.r.o.	O	D	P-106-0029/15	Flimel, Marián, doc. Ing., CSc.	Technické meranie a analýza hluku i vibrácií	2015	400		
293.	FVT	DMK Progresive Engineering s.r.o.	O	D	P-106-0028/15	Zajac, Jozef, prof. Ing., CSc.	Konštrukčný návrh ekonomicky nenáročného riešenia malého multifunkčného manipulačného zariadenia s komplex. výpočtami statických a dynamických zaťažení	2015	5 000		
294.	FVT	Tvic s.r.o.	O	D	P-106-0027/15	Zajac, Jozef, prof. Ing., CSc.	Návrh inovácie veľkokapacitného skladacieho kontajnera pre kamiónovú a železničnú dopravu	2015	5 000		
295.	FVT	1.prešovská nástrojareň, s.r.o.	O	D	P-106-0026/15	Kočiško, Marek, doc. Ing., PhD.	Vývoj, návrh konštrukcie, realizáciu a uvedenie zariadenia do prevádzky	2015	1 500		
296.	FVT	Technická diagnostika s.r.o. Prešov	O	D	P-106-0023/15	Murčinková, Zuzana, doc. Ing., PhD.	Merania a analýza dynamického signálu	2015	200		
297.	FVT	GABEN, spol. s.r.o.	O	Z	P-106-0022/15	Balog, Michal, doc. Ing. CSc.	Analýza používania RFID systémov v logistike	2015	5 000		
298.	FVT	BEKER -MP s.r.o.	O	D	P-106-0020/15	Barna, Jozef, Ing., PhD.	Skenovanie povrchov a reverzné inžinierstvo	2015	1 400		
299.	FVT	CADSYNERG Y, s.r.o.	O	D	P-106-0019/15	Mital', Dušan, Ing., PhD.	Konštrukčný návrh dopravníkových modulov	2015	2 075		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

300.	FVT	KOOR, s.r.o.	O	D	P-106-0025/14	Pitel, Ján, doc. Ing., PhD.	Analýza možnosti on-line vyhodnocovania účinnosti zdrojov tepla spoločnosti KOOR	2015	6 000		
301.	FVT	Srci, s.r.o.	Z	D	P-106-0015/15	Fedák, Marcel, Ing., PhD.	Štúdia uskutočniteľnosti renovácie zariadenia polyfunkčného využitia	2015	1 000		
302.	FVT	REGADA s.r.o.	O	D	P-106-0014/15	Vojtko, Imrich, doc. Ing., PhD.	Vypracovanie analýzy tepelných strát konštrukcií a vypracovanie záverečnej správy	2015	334		
303.	FVT	Lear Corporation Seating Slovakia, s.r.o.	O	D	P-106-0029/14	Kočiško, Marek, doc. Ing., PhD.	Meranie technologických parametrov, spracovanie a analýza nameraných údajov, záverečná správa	2015	750		
304.	FVT	REGADA s.r.o.	O	D	P-106-0011/15	Baron, Petr, doc, Ing., PhD.	Dátové spracovanie výkresovej dokumentácie, technologickej dokumentácie, podpora zákazkového riadenia plánovanej výroby	2015	1 720		
305.	FVT	Ivan HOFERICA LIMAR	O	D	P-106-0010-15	Flimel, Marián, doc. Ing., CSc.	Posúdenie imisií hluku	2015	250		
306.	FVT	TOMARK s.r.o.	O	D	P-106-0009/15	Vojtko, Imrich, doc. Ing., PhD.	merania a analýza vibrácií vysokorýchlostnou kamerou, správa	2015	134		
307.	FVT	Technická diagnostika s.r.o. Prešov	O	D	P-106-0007/15	Panda, Anton, prof. Ing., PhD.	Metalografický a metrologický rozbor	2015	500		
308.	FVT	KM SYSTÉM s.r.o.	Z	D	P-106-0008/15	Kočiško, Marek, doc. Ing., PhD.	Reverzné inžinierstvo, skenovanie a spracovanie údajov	2014-2015	6 460		
309.	FVT	Marián Sisák	O	D	P-106-0006/15	Vojtko, Imrich, doc. Ing., PhD.	Technické meranie a analýza priečného profilu cesty, správa	2015	320		

310.	FVT	GGP Slovakia s.r.o.	O	D	P-106-0005/15	Monková, Katarína, doc. Ing., PhD.	Konstrukčný návrh prípravku na lepenie nálepiek a výroba prípravku	2015	843		
311.	FVT	GGP Slovakia s.r.o.	O	D	P-106-0005/15	Monková, Katarína, doc. Ing., PhD.	Vytvorenie 3D modelu prednej časti kosačky	2015	583		
312.	FVT	Technická diagnostika s.r.o. Prešov	O	D	P-106-0003/15	Kočiško, Marek, doc. Ing., PhD.	Merania a analýza dynamického signálu	2015	240		
313.	FVT	PPS Svidník a.s.	O	D	P-106-0002/12	Hatala, Michal, doc. Ing., PhD.	Ultrazvuková kontrola zvarov s vydaním protokolu	2015	2 034		
314.	FVT	VŠB TU Ostrava	Z	Z	129/16004/2014	Ružbarský, Juraj, doc. Ing., PhD.	Návrh odladenie a doladenie súborov špecificky programovaných nástrojov pre rozšírenie základného programu pre modelovanie procesu obrábania technológiou vodného prúdu	2014-2015	33 000		
315.	FVT	Ústav geoniky AV ČR	Z	Z	START/3397_PP2	Hloch, Sergej, prof. Ing., PhD.	Pulsating water jet as an orthopaedic technique without thermal and mechanical damage of large joints with minimal traumatizing impact on patient, WORTH	2015-2016	735		
316.	FVT	Nadácia Volkswagen Slovakia	Z	D	084/15_RT	Barna, Jozef, Ing., PhD.	Inteligentná montážna bunka určená pre servisnú robotiku	2015-2016	4 000		
317.	SjF	APVV	G	D	APVV-0091-11	Trebuňa František, Dr. h. c. mult. prof. Ing., CSc.	Využitie metód experimentálneho a numerického modelovania pre zvyšovanie konkurencieschopnosti a inovácie mechanických a mechatronických sústav	1.07.2012 - 31.12.2015	66 727		0,00

318.	SjF	APVV	G	D	APVV-0337-11	Sinay Juraj, Dr.h.c. mult. prof. Ing., DrSc.	Výskum nových a novo vznikajúcich rizík priemyselných technológií v rámci integrovanej bezpečnosti ako predpoklad pre riadenie trvalého rozvoja	1.07.2012 - 31.12.2015	85 967	0,00
319.	SjF	APVV	G	D	APVV-0682-11	Spišák Emil, prof. Ing., CSc.	Aplikácia progresívnych povlakov nástrojov pre zvýšenie efektívnosti a produktivity lisovania plechov z moderne koncipovaných materiálov	1.07.2012 - 30.06.2015	39 370	0,00
320.	SjF	APVV	G	D	APVV-0432-12	Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Identifikácia potenciálov znižovania hluku strojov a zariadení aplikáciou metód vizualizácie	1.10.2013 - 30.9.2017	77 677	0,00
321.	SjF	APVV	G	D	APVV-0273-12	Evin Emil, prof. Ing., CSc.	Podpora inovácií komponentov karosérie z prístrojov oceľových plechov zameraných na bezpečnosť, ekológiu a znižovanie hmotnosti automobilov	1.10.2013 - 31.3.2017	81 356	0,00
322.	SjF	APVV	G	D	APVV-14-0834	Spišák Emil, prof. Ing., CSc.	Zvýšenie kvality výstrižkov a efektívnosti strihania elektrolechov	1.07.2015 - 30.06.2018	44 755	0,00
323.	SjF	APVV	G	D	APVV-14-0294	Hudák Radovan, doc. Ing. PhD.	Výroba a testovanie náhrad tvrdých tkanív na mieru z hydroxyapatitu (HA) technológiou 3D tlače	1.07.2015 - 30.06.2018	66 580	0,00
324.	SjF	APVV	G	D	SK-SRB-2013-0037	Maňková Ildikó, prof. Ing., CSc.	Implementácia umelej inteligencie pre optimalizáciu parametrov vybraných pokročilých procesov obrábania	1.1.2015 - 31.12.2016	2 430	0,00
325.	SjF	APVV	G	D	SK-UA-2013-0013	Brezinová Janette, prof. Ing., PhD.	Výskum porušenia a zákonov opotrebenia materiálov hutníckych zariadení	1.9.2015 - 31.12.2016	2 500	0,00
326.	SjF ako partner	APVV	G	D	APVV-0097-12	Gálisová Lucia, RNDr., PhD.	Kolektívne javy vo viazaných elektrónových a spinových systémoch	1.10.2013 - 30.9.2017	3 073	0,00
327.	SjF	VEGA	G	D	1/0393/14	Šimčák František, prof. Ing., CSc	Analýza príčin porúch prvkov mechatronických sústav kvantifikáciou polí deformácií a napätí	1.01.2014 - 31.12.2017	7 161	0,00

328.	SjF	VEGA	G	D	1/0004/14	Čarnogurská Mária, prof. Ing., CSc.	Výskum možností stabilizácie vlastností popolčeka z vybraných druhov odpadov a redukcie jeho objemu technológiou plazmového tavenia	1.01.2014 - 31.12.2016	14 092	0,00
329.	SjF	VEGA	G	D	2/0061/14	Kottfer Daniel, doc. Ing., PhD.	Výskum procesov degradácie moderných nanokompozitných multivrstiev v tavenine zliavarenských zliatin hliníka	1.01.2014 - 31.12.2016	1 673	0,00
330.	SjF	VEGA	G	D	2/0098/14	Novotný Ladislav, Ing., PhD.	Modelovanie napäťových stavov pri nanoindentácii a mechanickom zaťažení v kompozitných systémoch (MONACO)	1.01.2014 - 31.12.2016	4 345	0,00
331.	SjF	VEGA	G	D	1/0911/14	Šimšík Dušan, prof. Ing., PhD.	Uplatnenie bezdrôtových technológií v nových výrobkoch a službách pri ochrane ľudského zdravia	1.01.2014 - 31.12.2016	14 350	0,00
332.	SjF	VEGA	G	D	1/0872/14	Spišák Emil, prof. Ing., CSc.	Výskum a optimalizácia hodnotenia lisovateľnosti a spájateľnosti vysokopevných oceľových a hliníkových plechov	1.01.2014 - 31.12.2016	17 819	0,00
333.	SjF	VEGA	G	D	1/0197/14	Pušár Michal, doc. Ing., PhD.	Výskum nových metód a inovačných konštrukčných riešení pre zvýšenie účinnosti a redukciu emisií pohonnej jednotky dopravného prostriedku s posúdením jej možných prevádzkových rizík	1.01.2014 - 31.12.2016	12 501	0,00
334.	SjF	VEGA	G	D	1/0515/13	Živčák Jozef, Dr.h.c. prof. Ing., PhD.	Návrh konštrukčného usporiadania a architektúry inteligentných implantátov	1.01.2013 - 31.12.2016	7 129	0,00
335.	SjF	VEGA	G	D	1/0879/13	Mihok Jozef, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Agilné, trhu sa prispôsobujúce podnikové systémy s vysokoflexibilnou podnikovou štruktúrou	1.01.2013 - 31.12.2015	8 131	0,00

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

336.	SjF	VEGA	G	D	1/0600/13	Brezinová Janette, prof. Ing., PhD.	Výskum a vývoj progresívnych kompozitných povlakov a vrstiev pre inovácie strojárskych výrobkov	1.01.2013 - 31.12.2016	12 994	0,00	
337.	SjF	VEGA	G	D	1/0686/13	Brestovič Tomáš, doc. Ing., PhD.	Výskum účinnosti nových metód adsorpčného a absorpčného uskladnenia vodíka	1.01.2013 - 31.12.2015	4 351	0,00	
338.	SjF	VEGA	G	D	1/0669/13	Kádárová Jaroslava, doc. Ing., PhD.	Proaktívne krízové riadenie priemyselných podnikov založené na koncepte controllingu	1.01.2013 - 31.12.2015	3 590	0,00	
339.	SjF	VEGA	G	D	1/0937/12	Trebuňa František, Dr. h. c. mult. prof. Ing., CSc.	Vývoj netradičných experimentálnych metód pre mechanické a mechatronické sústavy	1.01.2012 - 31.12.2015	19 604	0,00	
340.	SjF	VEGA	G	D	1/1205/12	Bocko Jozef, prof. Ing., CSc.	Numerické modelovanie mechatronických sústav	1.01.2012 - 31.12.2015	11 752	0,00	
341.	SjF	VEGA	G	D	1/0688/12	Homišín Jaroslav, prof. Ing., CSc.	Výskum a aplikácia univerzálneho regulačného systému za účelom ovládnutia zdroja budenia mechanických sústav	1.01.2012 - 31.12.2015	14 862	0,00	
342.	SjF	VEGA	G	D	1/0824/12	Evin Emil, prof. Ing., CSc.	Štúdium tribologických aspektov lisovateľnosti povrchovo-upravených plechov a prístrojov na mieru.	1.01.2012 - 31.12.2015	10 946	0,00	
343.	SjF	VEGA	G	D	1/0150/15	Sinay Juraj, Dr. h. c. mult. prof. Ing., DrSc.	Vývoj metód implementácie a verifikácie integrovaných systémov bezpečnosti strojov, strojových systémov a priemyselných technológií	1.01.2015-31.12.2017	11 146	0,00	
344.	SjF	VEGA	G	D	1/0124/15	Demeč Peter, prof. Ing., CSc.	Výskum a vývoj pokročilých metód virtuálneho prototypovania výrobných strojov	1.01.2015-31.12.2017	8 116	0,00	

345.	SjF	VEGA	G	D	1/0198/15	Bigoš Peter, prof. Ing., CSc.	Inovatívny prístup k navrhovaniu hnacích jednotiek a konštrukcií dopravných a manipulačných prostriedkov, so zameraním na redukciiu emisií a na zvyšovanie úrovne ich technickej spoľahlivosti	1.01.2015-31.12.2017	17 459	0,00
346.	SjF	VEGA	G	D	1/0182/15	Dovica Miroslav, prof. Ing., PhD.	Výskum stratégií súradnicového merania povrchov voľných tvarov dotykovým a bezdotykovým meracím systémom	1.01.2015-31.12.2017	14 315	0,00
347.	SjF	VEGA	G	D	1/0117/15	Zdravecká Eva, prof. Ing., CSc.	Tribosimulácie na realistických modeloch kĺbových náhrad z Ti-6Al-4V zliatiny povlakovanej DLC vrstvami	1.01.2015-31.12.2018	17 002	0,00
348.	SjF	VEGA	G	D	1/0434/15	Maňková Ildikó, prof. Ing., CSc.	Výskum závislého rozhrania procesu frézovania malými priermi stopkových fréz	1.01.2015-31.12.2018	7 838	0,00
349.	SjF	VEGA	G	D	1/0360/15	Greškovič František, prof. Ing., CSc.	Výskum prípravy aktívnych povrchov pre pokročilé nástroje vyrábané CNC tvarovým frézovaním	1.01.2015-31.12.2017	8 660	0,00
350.	SjF	VEGA	G	D	1/0537/15	Badida Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Výskum vplyvu vybraných parametrov pracovného prostredia na pracovnú výkonnosť a produktivitu	1.01.2015-31.12.2017	4 935	0,00
351.	SjF	ASFEU	G	D	26220220141	Trebuňa František, Dr.h.c. mult.prof. Ing., CSc. Hajduk Mikuláš, prof.Ing. PhD.	Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy	1.01.2011 - 31.12.2015	52 695	0,00

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

352.	SjF	vlastné zdroje	G	D	2622022014 1	Trebuňa František, Dr.h.c. mult.prof. Ing., CSc. Hajduk Mikuláš, prof.Ing. PhD.	Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy	1.01.2011 - 31.12.2015	2 659	0,00	5% spolufi nancov anie
353.	SjF	ASFEU	G	D	2622022016 4	Hajduk Mikuláš, prof.Ing. PhD.	Aplikovaný výskum systémov inteligentnej manipulácie priemyselných robotov s neorientovanými 3D objektmi	1.11.2012 - 30.11.2015	39 239	0,00	
354.	SjF	vlastné zdroje	G	D	2622022016 4	Hajduk Mikuláš, prof.Ing. PhD.	Aplikovaný výskum systémov inteligentnej manipulácie priemyselných robotov s neorientovanými 3D objektmi	1.11.2012 - 30.11.2015	7 457	0,00	5% spolufi nancov anie
355.	SjF	ASFEU	G	D	2622022017 4	Badida Miroslav, Dr.h.c. prof. Ing., PhD.	Zlepšenie efektívnosti využitia obnoviteľných zdrojov energie (WORLD EXCO s.r.o.)	7.08.2012 - 31.12.2014	0	0,00	
356.	SjF	vlastné zdroje	G	D	2622022017 4	Badida Miroslav, Dr.h.c. prof. Ing., PhD.	Zlepšenie efektívnosti využitia obnoviteľných zdrojov energie (WORLD EXCO s.r.o.)	7.08.2012 - 31.12.2014	11 680	0,00	vlastné zdroje
357.	SjF	ASFEU	G	D	2622022002 8	prof. Ing. Dušan Šebo, PhD.	Implementácia a modifikácia technológií na znižovanie výskytu siníc v stojatých vodách	1.1.2009 - 31.12.2013	7 760	0,00	
358.	SjF	MŠVVaŠ SR	G	D	2622022018 5	Živčák Jozef, Dr.h.c. prof. Ing., PhD.	Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark Košice)	1.07.2013 - 30.12.2015	27 014	1 331 052,60	
359.	SjF	vlastné zdroje	G	D	2622022018 5	Živčák Jozef, Dr.h.c. prof. Ing., PhD.	Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark Košice)	1.07.2013 - 30.12.2015	56 042	0,00	5% spolufi nancov anie

360.	SjF	MŠVVaŠ SR	G	D	Stimul č. Req-00169- 0003	Trebuňa František, Dr.h.c. mult.prof. Ing., CSc., Gmiterko Alexander, prof.Ing. PhD. Hajduk Mikuláš, prof.Ing. PhD.	Výskum a vývoj inteligentných mobilných robotických platforiem a polohovacích systémov s vysokou presnosťou pre využitie vo výskume, vývoji a priemysle (spolupráca TUKE+ZŤS VVÚ)	2015-2018	20 046	0,00
361.	SjF	Európska komisia	G	Z	ACP7-GA- 2008- 2213855 (7.RP)	Pačaiová Hana, prof. Ing., PhD.	iNTeg- Risk - Early Recognition, Monitoring and Integrated Management of Emerging, New Technology Related Risks	1.12.2008 - 31.05.2013	772	0,00
362.	SjF	Európska komisia	G	Z	FP7- PEOPLE- 2010-IRSES / 269177 (7.RP)	Greškovič František, prof. Ing., CSc.	Technological and design aspects of extrusion and injection moulding of thermoplastic polymer composites and nanocomposites	1.04.2011- 31.03.2015	1 767	0,00
363.	SjF	Air Fuel, s.r.o., Košice	O	D		Badida Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Technický návrh a projektová dokumentácia protihlukovej bariéry	2015	240	0,00
364.	SjF	Stavebné bytové družstvo Rožňava	O	D		Badida Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Analýza merania hluku a vibrácií	2015	360	0,00
365.	SjF	VUJE, a.s., Trnava	O	D		Čarnogurská Mária, prof. Ing., CSc.	Návrh metodiky spätného stanovenia zvyškového tepelného výkonu palivových kaziet na základe analýzy teplôt. polí kontajnera C - 30	2015	3 540	0,00
366.	SjF	Fyzické a právnické osoby	O	D		Spišák Emil, prof. Ing., CSc.	Výskum a vývoj inžinierskych činností v oblasti strojárskych technológií	2015	24 000	0,00

367.	SjF	BE-soft, a.s., Košice	O	D		Badida Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Analýza merania hluku a pevného aerosólu	2015	378	0,00
368.	SjF	I.C.A. s.r.o., Svidník	O	D		Králiková Ružena, doc. Ing., PhD.	Výskum mikroklimatických podmienok tepelno-vlhkostnej mikroklimy na pracovisku	2015	432	0,00
369.	SjF	CEIT Engineering services, Žilina	O	D		Badida, Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky a vypracovanie psychoakustickej štúdie	2015	2 880	0,00
370.	SjF	MAVEBA spol. s r.o., Hanušovce n/T.	O	D		Lumnitzer, Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza merania hluku, objektivizácia a posúdenie expozície hluku zamestnancov	2015	360	0,00
371.	SjF	Rosenberg- Slovakia, spol. s r.o., Košice	O	D		Dovica, Miroslav, prof. Ing., PhD.	Výskum v oblasti merania rotorov	2015	936	0,00
372.	SjF	TESLA STROPKOV a.s.	O	D		Sukop Marek, doc. Ing., PhD.	Analýza, návrh a inštalácia softwaru pre automatický tester piezokeramických senzorov	2015	5 760	0,00
373.	SjF	Magneti Marelli Slovakia, Kechnec	O	D		Badida Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Analýza merania hluku	2015	1 914	0,00
374.	SjF	CEIT Engineering services, Žilina	O	D		Badida Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Vypracovanie Jury study	2015	3 120	0,00
375.	SjF	CEIT Engineering services, Žilina	O	D		Badida Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Meranie akustických vlastností tlmiacich materiálov	2015	1 320	0,00

376.	SjF	GETRAG FORD Transmission Slovakia, Kechnec	O	D		Brezinová Janette, prof. Ing., PhD.	Štruktúrna analýza materiálov	2015	6 000	0,00
377.	SjF	Magneti Marelli Slovakia, Kechnec	O	D		Králiková Ružena, doc. Ing., PhD.	Analýza merania osvetlenia	2015	558	0,00
378.	SjF	Mondi SCP, a.s., Ružomberok	O	D		Badida Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Návrh a tvorba hlukovej mapy exteriéru spoločnosti Mondí	2015	4 200	0,00
379.	SjF	MESTO Košice	O	D		Živčák Jozef, Dr.h.c. prof. Ing., PhD.	Príprava podkladov pre zhotovovanie strategických hlukových máp aglomerácie Košice	2015	1 152	0,00
380.	SjF	Mondi SCP, a.s., Ružomberok	O	D		Badida Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Analýza merania hluku	2015	2 376	0,00
381.	SjF	Virtuálny správca budov, s.r.o., Prešov	O	D		Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza merania vibrácií vo vytypovaných priestoroch	2015	480	0,00
382.	SjF	AkuDesign s,r,o,m Bratislava	O	D		Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Statická a dynamická vizualizácia zvukových polí akustickou kamerou	2015	2 400	0,00
383.	SjF	SPP- distribúcia, a.s., Bratislava	O	D		Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza merania hlučnosti RS	2015	720	0,00

384.	SjF	Magneti Marelli Slovakia, Kechnec	O	D		Králiková Ružena, doc. Ing., PhD.	Analýza merania osvetlenia	2015	798	0,00	
385.	SjF	ELPROPEK spol. s r.o., Košice	O	D		Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Výskum v oblasti mikrobiologických rozborov	2015	474	0,00	
386.	SjF	NABYMAX s.r.o., Vyšný Čaj	O	D		Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza merania hluku a pevných aerosólov v pracovnom prostredí	2015	660	0,00	
387.	SjF	Allianz - Slovenská poisťovňa, a.s., BA	O	D		Trebuňa František, Dr. h. c. mult. prof. Ing., CSc.	Analýza poruchy rotora kompresora	2015	15 600	0,00	
388.	SjF	KOSIT a.s., Košice	O	D		Trebuňa František, Dr. h. c. mult. prof. Ing., CSc.	Posúdenie technických a prevádzkových parametrov turbogenerátora	2015	7 800	0,00	
389.	SjF	Orange Slovensko, a.s., Bratislava	O	D		Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza merania intenzity el.poľa	2015	384	0,00	
390.	SjF	TESLA Liptovský Hrádok a.s.	O	D		Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza merania prašnosti	2015	696	0,00	
391.	SjF	TESLA Liptovský Hrádok a.s.	O	D		Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza merania prašnosti a účinnosti filtrov	2015	816	0,00	

392.	SjF	GETRAG FORD Transmission Slovakia, Kechnec	O	D		Pačaiová Hana, prof. Ing., PhD.	Analýza dokumentácie, vypracovanie protokolu o určení prostredia	2015	1 800	0,00
393.	SjF	Východosloven ská vodárenská spoločnosť Košice	O	D		Badida Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Práca spojená s experimentálnym overením elektrolyt.odstraňovania fosforu z odpadových vôd na ČOV Košice-Kokšov-Bakša	2015	5 400	0,00
394.	SjF	TRIZON s.r.o., Košice	O	D		Evin Emil, prof. Ing., CSc.	Analýza a 3D meranie motorových sústav	2015	774	0,00
395.	SjF	TESLA Liptovský Hrádok a.s.	O	D		Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza merania prašnosti a účinnosť filtrov	2015	696	0,00
396.	SjF	Ochrana životního prostředí,s.r.o. Praha, ČR	O	D		Badida Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Analýza merania a identifikácia zdroja hľuku akustickou kamerou	2015	2 520	0,00
397.	SjF	Magneti Marelli Slovakia, Kechnec	O	D		Králiková Ružena, doc. Ing., PhD.	Analýza merania tepelno-vlhkostnej mikroklimy	2015	487	0,00
398.	SjF	Magneti Marelli Slovakia, Kechnec	O	D		Králiková, Ružena, doc. Ing., PhD.	Analýza merania osvetlenosti priestorov	2015	950	0,00

399.	SjF	ZŤS-VVÚ Košice a.s.	O	D		Trebuňa František, Dr. h. c. mult. prof. Ing., CSc.	Overenie pevnostných výpočtov kontajnera pádovými skúškami na modeli	2015	56 160	0,00
400.	SjF	ZŤS-VVÚ Košice a.s.	O	D		Trebuňa, František, Dr. h. c. mult. prof. Ing., CSc.	Pevnostná a deformačná analýza kontajnera na vyhoreté palivové články	2015	40 560	0,00
401.	SjF	GETRAG FORD Transmission Slovakia, Kechnec	O	D		Pačaiová, Hana, prof. Ing., PhD.	Návrh a tvorba dokumentácie o ochrane pred výbuchom	2015	2 550	0,00
402.	SjF	LVD S3 a.s., Tornaľa	O	D		Badida Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Analýza merania hluku	2015	678	0,00
403.	SjF	Magneti Marelli Slovakia, Kechnec	O	D		Králiková, Ružena, doc. Ing., PhD.	Analýza merania mikroklimy	2015	487	0,00
404.	SjF	KOSIT a.s., Košice	O	D		Badida Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Analýza merania hluku	2015	1 200	0,00
405.	SjF	Faurecia Slovakia, s.r.o. Bratislava	O	D		Maňková Ildikó, prof. Ing., CSc.	Optimalizácia súčasného procesu nanášania lepidiel	2015	6 000	0,00
406.	SjF	Faurecia Slovakia, s.r.o. Bratislava	O	D		Maňková Ildikó, prof. Ing., CSc.	Výskum a vývoj alternatívnych procesov aplikácie lepidiel	2015	28 800	0,00

407.	SjF	Allianz - Slovenská poisťovňa, a.s., BA	O	D		Trebuňa František, Dr. h. c. mult. prof. Ing., CSc.	Vypracovanie odborného posudku na poškodený stroj	2015	7 080	0,00
408.	SjF	Magneti Marelli Slovakia, Kechnec	O	D		Badida, Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Analýza merania hluku	2015	684	0,00
409.	SjF	Magneti Marelli Slovakia, Kechnec	O	D		Badida, Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Analýza merania hluku	2015	252	0,00
410.	SjF	GETRAG FORD Transmission Slovakia, Kechnec	O	D		Grega, Róbert, doc. Ing., PhD.	Výpočet lisovacej sily	2015	744	0,00
411.	SjF	M-TEL s.r.o., KE	O	D		Lumnitzer, Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza merania elektromagnetického poľa	2015	1 512	0,00
412.	SjF	M-TEL s.r.o., KE	O	D		Lumnitzer, Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza merania elektromagnetického poľa	2015	1 512	0,00
413.	SjF	RACIOSTYL, s.r.o., Košice	O	D		Dovica, Miroslav, prof. Ing., PhD.	3D meranie	2015	180	0,00
414.	SjF	IbSolve, s.r.o., Košice	O	D		Lumnitzer, Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza merania elektromagnetického poľa	2015	3 240	0,00
415.	SjF	M-TEL s.r.o., Košice	O	D		Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza merania elektromagnetického poľa	2015	1 836	0,00
416.	SjF	M-TEL s.r.o., Košice	O	D		Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza merania intenzity elektromagnetického poľa	2015	3 996	0,00

417.	SjF	ASKOZVAR s.r.o., Košice	O	D		Maňková Ildikó, prof. Ing., CSc.	Návrh výroby strediacého čapu	2015	264	0,00	
418.	SjF	EUROSENSE s.r.o., Bratislava	O	D		Lumnitzer, Ervin, prof. Ing., PhD.	Analýza a spracovanie výsledkov z merania hluku z pozemnej dopravy	2015	10 200	0,00	
419.	SjF	BE-soft, a.s., Košice	O	D		Badida, Miroslav, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Analýza merania hluku v priestoroch prevádzky	2015	282	0,00	
420.	SjF	Bronx Process Technologies, s.r.o., KE	O	D		Brestovič, Tomáš, doc. Ing., PhD.	Riešenie prúdových pomerov v zariadení podľa dodanej dokumentácie	2015	3 468	0,00	

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2015

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka a (O)	Domáce (D)/zahraničné (Z)	Číslo/identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
1.	EkF	Európska komisia	G	Z	FP7-288136	Sabol, Tomáš, prof. Ing., CSc.	Building a Global Multidisciplinary Digital Governance and Policy modelling research and Peactice Community (eGovPoliNet)	2011-2014	826		
2	EkF	Európska komisia	G	Z	543891-TEMPUS-1-2013-RU	Urbančíková, Nataša, doc. Ing. PhD.	Strengthening Higher Education in the Sphere of Finance in Siberia and Far East of Russia (EduSFE)	2013-2016	12737		
3	EkF	Európska komisia	G	Z	014-1-IT01-KA200-002484	Urbančíková, Nataša, doc. Ing. PhD.	HECOS for Ethics - Higher Education and Companies Fostering ETHICal Skills	2014-2017	11 174		
4	EkF	Európska komisia	G	Z	2014-1-PL01-KA200-003341	Urbančíková, Nataša, doc. Ing. PhD.	SP4CE-2014-Strategic Partnership for Creativity and Entrepreneurship (SP4CE)	2014-2017	18 665		
5	EkF	Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine ENPI CBC	G	Z	HUSKROU A/1001/148	Hudec, Oto, prof. RNDr., CSc.	CLUSTERING (Opening doors for cross border clusters in Slovakia and Ukraine)	2012-2015	0		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

		Programme 2007-2013									
6	EkF	ENPI Cross border project	G	Z	HUSKROU A/1101/194	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	Cross-border innovation network for technology transfer (CONTENT)	2013-2015	28 275		
7	EkF	ENPI Cross border project	G	Z	HUSKROU A/1101/194	Urbančíková, Nataša, doc. Ing. PhD.	Cross-border innovation network for technology transfer (CONTENT)	2013-2015	1 414		5%
8	EkF	Leonardo da Vinci Lifelong Learning Programme 2007-2013 EU	G	Z	518894-LLP-1-2011-1-GR-KA3-K3MP	Sabol, Tomáš, prof. Ing., CSc.	Financial and Accounting Seminars Targeting European Regions (Faster)	2011-2013	760		
9	HF	Locker s.r.o.	O	D	P-102-0001/15	prof. Ing. Marián Buršák, PhD.	Nitridácia	2015	166		
10	HF	KOVDAN, spol. s r.o.	O	D	P-102-0002/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Celoročné tepelné spracovanie	2015	800		
11	HF	ARJ Servis, s.r.o.	O	D	P-102-0004/15	prof. Ing. Marián Buršák, PhD.	Nitridácia vsádzok	2015	11 616		
12	HF	Nemak Slovakia s.r.o.	O	D	P-102-0008/15	prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.	Reklama na katedre-panel	2015	300		
13.	HF	RMR Slovensko s.r.o.	O	D	P-102-0009/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Meranie tvrdosti vzoriek	2015	168		
14.	HF	Slovenské magnezitové závody,	O	D	P-102-0010/15	prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc.	Reklama na konferencii	2015	83		
15.	HF	SILICON, a.s.	O	D	P-102-0010/15	prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc.	Reklama na konferencii	2015	835		

16.	HF	PROMAT s.r.o.	O	D	P-102-0010/15	prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc.	Reklama na konferencii	2015	400		
17.	HF	Kerkotherm, akciová spoločnosť	O	D	P-102-0010/15	prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc.	Reklama na konferencii	2015	300		
18.	HF	SAPA PROFILY a.s.	O	D	P-102-0011/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Analýza reklamovaného kusu opracovaného Al profilu	2015	550		
19.	HF	BUKÓZA INVEST spol. s r.o.	O	D	P-102-0018/15	prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.	Tlaková úprava celulóзовých hárkov	2015	300		
20.	HF	TM Precision Mechanical	O	D	P-102-0019/15	Ing. Marek Vojtko, PhD.	Skúšky materiálov	2015	300		
21.	HF	KOBA STEEL s.r.o.	O	D	P-102-0021/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Cementačné kalenie dielcov	2015	172		
22.	HF	ŽHS, a.s.	O	D	P-102-0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	160		
23.	HF	ŽHS, a.s.	O	D	P-102-0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	200		
24.	HF	Zinkoza, a.s.	O	D	P-102-0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	250		
25.	HF	U. S. Steel Košice, s.r.o.	O	D	P-102-0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	2 000		
26.	HF	U. S. Steel Košice, s.r.o.	O	D	P-102-0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	1 700		
27.	HF	TAVAL, spol. s.r.o	O	D	P-102-0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	400		
28.	HF	SMZ, a.s., Jelšava	O	D	P-102-0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	150		
29.	HF	SLOVMAG, a.s. Lubeník	O	D	P-102-0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	100		
30.	HF	Slovenské magnezitové závody,	O	D	P-102-0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	83		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

31.	HF	RMS, a.s. Košice	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	500		
32.	HF	RMS, a.s. Košice	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	500		
33.	HF	OBAL- SERVIS, a.s Košice	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	250		
34.	HF	MOPS PRESS, s.r.o.	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	167		
35.	HF	METAL SERVIS Inžiniering, s.r.o.	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	200		
36.	HF	M-D-J spol. s.r.o.	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	200		
37.	HF	Luvema spol s r.o.	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	250		
38.	HF	ITES Vranov, s.r.o.	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	400		
39.	HF	FeCom, s.r.o.	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	200		
40.	HF	FeCom, s.r.o.	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	200		
41.	HF	eustream, a.s.	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	1 000		
42.	HF	EUROCAST Košice, s.r.o.	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	750		
43.	HF	EKO-TERM SERVIS s.r.o.	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	160		
44.	HF	DATALAN, a.s.	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	750		
45.	HF	BIOENERGY Bardejov, s.r.o.	O	D	P-102- 0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	300		

46.	HF	BELLE EXPORT-IMPORT,	O	D	P-102-0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	150		
47.	HF	BELLE EXPORT-IMPORT,	O	D	P-102-0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	100		
48.	HF	ALACO, s.r.o.	O	D	P-102-0024/07	Ing. František Petričko	Reklama	2015	167		
49.	HF	CEIT Biomedical Engineering, s.r.o.	O	D	P-102-0025/15	doc. Ing. Štefan Nižník, CSc.	Tepelné spracovanie vzoriek a meranie vlastností	2015	700		
50.	HF	BELLE EXPORT-IMPORT,	O	D	P-102-0027/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Nitridácia náhradných dielov	2015	1 027		
51.	HF	PACK Trade, spol. s r.o.	O	D	P-102-0028/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Zušľacht'ovanie a nitridáciu polotovarov a výrobkov	2015	1 740		
52.	HF	ELTRA spol. s r.o.	O	D	P-102-0031/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Podrobné analýzy mikroštruktúry výkovku a určenia príčiny porušenia koncovky Al	2015	700		
53.	HF	PERO, s.r.o.	O	D	P-102-0032/15	doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.	Posúdenie možnosti korózie materiálov zábradlia	2015	1 400		
54.	HF	Kráľ - Pavel Kráľ	O	D	P-102-0038/15	prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.	Vyhotovenie firemnej tabule	2015	720		
55.	HF	Železiarne Podbrezová a.s.	O	D	P-102-0041/15	prof. Ing. Augustín Varga, CSc.	Reklama na konferencii	2015	250		
56.	HF	EMKOS	O	D	P-102-0044/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Zušľacht'ovanie a nitridáciu polotovarov a výrobkov	2015	675		
57.	HF	Obec Stráne pod Tatrami	O	D	P-102-0046/15	prof. Ing. Ladislav Pešek, CSc.	Mechanické skúšky ocel'ových profilov	2015	950		
58.	HF	KYBERNETIKA s.r.o.	O	D	P-102-0049/15	prof. Ing. Marián Buršák, PhD.	Kalenie súčiastky	2015	830		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

59.	HF	SvF-Ústav inžinierskeho	O	D	P-102-0050/15	prof. Ing. Ladislav Pešek, CSc.	Statická skúška v ťahu	2015	200		
60.	HF	Vítkovice Cylinders a.s.	O	Z	P-102-0052/15	Ing. Ondrej Milkovič, PhD.	Fázová identifikácia fáze materiálu 34CrMo4SP a NV	2015	210		
61.	HF	Ekotechna s.r.o.	O	D	P-102-0053/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Žihanie zliatinových odliatkov	2015	125		
62.	HF	HAKOZ s.r.o.	O	D	P-102-0054/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Kalenie dielcov	2015	600		
63.	HF	KOBA STEEL s.r.o.	O	D	P-102-0055/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Zušťachtenie kruhovej oceli	2015	532		
64.	HF	Locker s.r.o.	O	D	P-102-0056/15	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Nitridácia dielcov	2015	50		
65.	HF	BSH Drives and Pumps s.r.o.	O	D	P-102-0061/15	Ing. Marek Vojtko, PhD.	Elektrónomikroskopická analýza plastomag	2015	100		
66.	HF	SvF-Ústav inžinierskeho	O	D	P-102-0063/15	prof. Ing. Ladislav Pešek, CSc.	Skúška v ťahu so snímačom deformácie	2015	225		
67.	LF	KEGA	G	D	028TUKE-4/2013	doc. Ing. Václav Moucha, CSc.	Integrovaný študijný program "Letecké bezpilotné systémy"	1.1.2013-31.12.2015	12336	0	
68.	LF	KEGA	G	D	081TUKE-4/2015	doc. RNDr. Eva Komová, PhD.	Merania fyzikálnych a technických veličín pre letecké študijné odbory	2015-2017	1859	0	
69.	LF	KEGA	G	D	014TUKE-4/2015	doc. Ing. Rudolf Andoga, PhD.	Digitalizácia, virtualizácia a testovanie malého prúdového motora a jeho častí pomocou stendov pre potreby modernej aplikovanej výuky	2015-2017	9748	0	
70.	SvF	KEGA	G	D	073TUKE-4/2015	Ing. Natália Junáková, PhD.	Elektronická podpora vyučovania predmetu pedológia a protierózne opatrenia spojená s implementáciou nových trendov výskumu do vzdelávacieho procesu	2015-2017	3549		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

71.	SvF	KEGA	G	D	031TUKE-4/2015	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	Využitie medziodborových znalostí v nových programoch zameraných na zlepšenie investičných činností v projektoch dopravnej infraštruktúry	2015-2017	8849		
72.	SvF	KEGA	G	D	052TUKE-4/2013	doc. Ing. Anna Sedláková, PhD.	Využitie virtuálneho laboratória pri navrhovaní energeticky efektívnych budov.	2013-2015	6441		
73.	SvF	KEGA	G	D	041ŽU-4/2014	Ing. Marián Vertal', PhD.	Edukačná podpora študijného odboru pozemné stavby	2014-2016	3099		
74.	SvF	Intelligent Energy - Europe (IEE),	G	Z	№ 296885	Vranayová, Zuzana, prof. Ing., PhD.	PINE – Promoting Industrial Energy Efficiency"	2012-2015	12 637		0
75.	FBERG	KEGA	G	D	0400TUKE-4/2014	RNDr. Jana Pócsová, PhD.	Implementácia blended learning vo vzdelávaní matematiky na vysokej škole	2014-2015	3 178		0
76.	FBERG	KEGA	G	D	060STU-4/2015	Molnár, Vierošlav, prof. Ing., PhD.	Vysokoškolská učebnica "Prostriedky automatizovanej výroby" interaktívnou multimediálnou formou pre STU Bratislava a TU Košice	2015-2016	451		0
77.	FBERG	AS FEU	G	D	2011-2015	Spišák, Ján, doc. Ing., PhD.	Pokročilé technológie pre banký podnik 21. storočia	2011-2015	98390	230043	
78.	FBERG	Vlastné zdroje	G	D	2011-2015	Spišák, Ján, doc. Ing., PhD.	Pokročilé technológie pre banký podnik 21. storočia	2011-2015	4919	13361	5% spolufinancovanie
79.	FBERG	AS FEU	G	D	2011-2015	Spišák, Ján, doc. Ing., PhD.	Rozvoj spoločného výskumno-vývojového a inovačného centra a jeho využitie v zefektívňovaní tepelného spracovania surovín	2011-2015	114863	340938	
80.	FBERG	Vlastné zdroje	G	D	2011-2015	Spišák, Ján, doc. Ing., PhD.	Rozvoj spoločného výskumno-vývojového a inovačného centra a jeho využitie v zefektívňovaní tepelného spracovania surovín	2011-2015	5743	29640	5% spolufinancovanie

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

81.	FBERG	AS FEU	G	D	2012-2015	Spišák, Ján, doc. Ing., PhD.	Technologicky, logisticky a environmentálne pokročilý proces karbonizácie antracitu vo VUM, a.s. Žiar nad Hronom	2012-2015	82649	235467	
82.	FBERG	Vlastné zdroje	G	D	2012-2015	Spišák, Ján, doc. Ing., PhD.	Technologicky, logisticky a environmentálne pokročilý proces karbonizácie antracitu vo VUM, a.s. Žiar nad Hronom	2012-2015	4132	12165	5% spolufinancovanie
83.	FBERG	AS FEU	G	D	2010-2015	Balog, Michal, doc. Ing., CSc.	Podpora a rozšírenie Centra výskumu v doprave CVD-PLUS	2010-2015	57691	277134	
84.	FBERG	Vlastné zdroje	G	D	2010-2015	Balog, Michal, doc. Ing., CSc.	Podpora a rozšírenie Centra výskumu v doprave CVD-PLUS	2010-2015	2884	13856	5% spolufinancovanie
85.	FEI	KEGA	G	D	006TUKE-4/2014	Turán, Ján, prof. RNDr. Ing., DrSc	Experimentálny model PON siete TUKE a jeho použitie vo výučbe	2014-2016	2 645		
86.	FEI	KEGA	G	D	032TUKE-4/2014	Kovaľáková, Mária, doc. RNDr., PhD.	Skvalitnenie výučby fyziky prostredníctvom videodemonštračných experimentov na Technickej univerzite v Košiciach	2014-2016	6 228		
87.	FEI	KEGA	G	D	062TUKE-4/2014	Maceková, Ludmila, Ing., PhD.	Interaktívny viacpohľadový videostríming pre podporu výučby	2014-2016	8 185		
88.	FEI	KEGA	G	D	002TUKE-4/2014	Pietriková, Alena, prof. Ing., CSc.	Implementácia nových trendov výskumu do vzdelávania v oblasti progresívnych materiálov a inteligentných technológií autoelektroniky	2014-2016	7 580		
89.	FEI	KEGA	G	D	034TUKE-4/2014	Vaščák, Ján, Dr. Ing.	Integrácia študijných programov v odboroch Kybernetika a Umelá inteligencia	2014-2016	6 211		

90.	FEI	KEGA	G	D	019TUKE-4/2014	Porubän, Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Integrácia základných teórií softvérového inžinierstva do predmetov informatických študijných programov technických univerzít - návrh štruktúry a realizácia predmetov	2014-2016	3 999		
91.	FEI	KEGA	G	D	083TUKE-4/2015	Sobota, Branislav, doc. Ing PhD.	Aplikácia technológií virtuálnej reality pri výuke handicapovaných osôb	2015-2017	2 264		
92.	FEI	KEGA	G	D	011TUKE-4/2013	Perduková, Daniela, prof. Ing PhD.	E-MLAB súbor originálnych laboratórnych pracovísk pre podporu a rozšírenie možností výskumno-výučbových laboratórií v odbore Mechatronika	2013-2015	8 189		
93.	FEI	KEGA	G	D	008TUKE-4/2013	Genči Ján, doc. Ing. PhD.	Prebudovanie cvičení z predmetu Operačné systémy	2013-2015	3 162		
94.	FEI	KEGA	G	D	008TUKE-4/2013	Vokorokos Liberios, prof. Ing, PhD.	Mikrolearningové prostredie pre vzdelávanie odborníkov v oblasti informačnej bezpečnosti	2013-2015	16 151		
95.	FEI	KEGA	G	D	032TUKE-4/2013	Plavka, Ján, prof. RNDr. CSc.	Transfer vedeckého výskumu do výučby cez predmety Diskrétné dynamické systémy a Grafové algoritmy a diskrétna optimalizácia	2013-2015	4 398		
96.	FEI	KEGA	G	D	048TUKE-4/2013	Olčák, Dušan, doc. RNDr. CSc.	Transformácia výstupov vedeckých projektov do vzdelávacieho procesu orientovaného na fyzikálne inžinierstvo materiálov	2013-2015	11 092		
97.	FEI	KEGA	G	D	077TUKE-4/2015	Ing. Norbert Ádám, PhD.	Podpora vzájomného prepojenia predmetov počítačového a softvérového inžinierstva s využitím KPIkitu	2015-2017	4 372		
98.	FEI	KEGA	G	D	025TUKE-4/2015	Paralič, Ján, prof. Ing., PhD.	Zavedenie výučby analýz veľkých dát	2015-2017	7 106		

99.	FEI	KEGA	G	D	014TUKE-4/2015	Butka, Peter, Ing.PhD.	Digitalizácia, virtualizácia a testovanie malého prúdového motora a jeho častí pomocou stendov pre potreby modernej apikovanej výuky	2015-2017	9 748		
100.	FEI	KEGA	G	D	001TUKE-4/2015	Zolotová, Iveta, prof.Ing. CSc.	CyberILabTrainSystem-demonštrátor a trenažér informačno-riadiaceho systému	2015-2017	13 560		
101.	FEI	KEGA	G	D	002TUKE-4/2015	Džmura, Jaroslav, Ing. PhD.	Inteligentná elektroinštalácia ako nástroj pre zvýšenie kvality života seniorov a zdravotne znevýhodnených	2015-2017	4 281		
102.	FVT	CEEPUS	G		CIII-BG-0703	Pitel', Ján, doc. Ing., PhD.	Modern Trends in Education and Research on Mechanical Systems - Bridging rehabilitation, Quality and Tribology	2014-2015	1 410		
103.	FVT	CEEPUS	G		CIII-RO-0058	Kočiško, Marek, doc. Ing., PhD.	Design, Implementation and Use of Joint Programs Regarding Quality in Manufacturing Engineering	2014-2015	1 410		
104.	FVT	CEEPUS	G		CIII-RO-0202	Monková, Katarína, doc. Ing., PhD.	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	2014-2015	2 820		
105.	FVT	CEEPUS	G		CIII-PL-0033	Hatala, Michal, doc. Ing., PhD.	Development of mechanical engineering as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study	2014-2015	2 350		

106.	FVT	CEEPUS	G		CIII-SK-0030	Modrák, Vladimír, prof. Ing., CSc.	From Preparation to Development, Implementation And Utilisation of Joint Programs In Study Area of production Engineering - Contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region	2014-2015	0		
107.	FVT	CEEPUS	G		CIII-PL-0007	Zajac, Jozef, prof. Ing., CSc.	Novel methods of manufacturing ans measurement of machine parts	2014-2015	0		
108.	FVT	CEEPUS	G		CIII-PL-0701	Hloch, Sergej, prof. Ing., PhD.	Engineering as Communication Language in Europe	2014/2015	940		
109.	FVT	CEEPUS	G		CIII-CZ-0201	Hatala, Michal, doc. Ing., PhD.	Knowlende Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies	2014/2015	1 410		
110.	FVT	KEGA	G	D	087TUKE-4/2015	Monka, Peter, doc. Ing., PhD.	Obsahová integrácia znalostí a prakticky orientovaných zručností v študijnom odbore výrobné technológie	2015-2017	3 875		
111.	FVT	KEGA	G	D	013TUKE-4/2014	Monková, Katarína, doc. Ing., PhD.	Rozvoj profesijných kompetencií a počítačových zručností pedagógov i študentov so zreteľom na pokročilé techniky navrhovania technických zariadení a simulácie ich správania sa vo výrobnom procese	2014-2016	11 441		

112.	FVT	KEGA	G	D	078TUKE-4/2014	Janák, Miroslav, Ing., PhD.	Zavádzanie systému inovačných vzdelávacích metód v oblasti počítačovej podpory výrobných technológií s implementáciou progresívnych vizualizačných metód	2014-2016	7 113		
113.	FVT	KEGA	G	D	027TUKE-4/2014	Ružbarský, Juraj, doc. Ing., PhD.	Inovácia laboratória pre modelovania a hodnotenie prevádzky výrobných procesov so zameraním na výrobu komponentov pre automobilový priemysel	2014-2016	12 314		
114.	FVT	KEGA	G	D	080TUKE-4/2015	Pavlenko, Slavko, prof. Ing., CSc.	Centrum edukácie a popularizácie techniky	2015-2017	7 400		
115.	FVT	KEGA	G	D	042TUKE-4/2015	Zajac, Jozef, prof. Ing., CSc.	Implementácia vedomostí z oblasti inovačných technológií do procesu modernizácie technologicky orientovaných predmetov v študijnom odbore výrobné technológie	2015-2017	16 469		
116.	FVT	KEGA	G	D	078TUKE-4/2015	Modrák, Vladimír, prof. Ing., CSc.	Adaptácia podnikového informačného systému pre podmienky masovej customizácie za účelom interaktívnej výučby v študijnom programe riadenie výroby	2015-2017	10 355		
117.	SjF	Európska komisia	G	Z	2015-1-SK01-KA202-008970 (Erasmus+)	Hajduk Mikuláš, prof. Ing., PhD.	Robotika pre učiteľov stredných odborných škôl	1.09.2015 - 31.10.2017	104 168,00	0,00	

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

118.	SjF	Európska komisia	G	Z	2015-1-PL01-KA202-016625 (Erasmus+)	Hajduk Mikuláš, prof.Ing., PhD.	Strategic Partnership for Occupational Safety and Health (Strategické partnerstvo pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)	1.09.2015 - 31.08.2018	9 627,00	0,00
119.	SjF	MŠVVaŠ SR	G	D	68/190501/2014 (DAAD)	Beňo Jozef, doc. Ing., CSc.	Bestimmung optimierten Auftreffbedingungen von Werkzeugschneiden für die konstruktive Auslegung moderner Fräswerkzeuge	2015	1 532,60	0,00
120.	SjF	MŠVVaŠ SR	G	D	LLP-LDV-TOI-2013-SK1-LEO05-06364 (Leonardo)	Hajduk Mikuláš, prof. Ing., PhD.	LEONARDO DA VINCI - Prenos inovácií	1.12.2013 - 30.11.2015	75 500,40	0,00
121.	SjF	Európska komisia	G	Z	516729-TEMPUS-1-2011-1-RS-TEMPUS-JPCR	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Vývoj a zlepšovanie študijných programov zameraných na automobilové a územnoplánovacie inžinierstvo v Srbsku - DIAUSS	15.10.2011 - 14.10.2014	4 480,63	0,00
122.	SjF	Európska komisia	G	Z	518537-LLP-1-2011-1-SI-GRUNDTVIG-GNW	Šimšík Dušan, prof. Ing., PhD.	Enable Network of ICT Supported Learning for Disabled People	15.5.2013 - 31.10.2014	2 066,38	0,00
123.	SjF	Európska komisia	G	Z	HUSK/1101/1.6.1/0161	Kováč Milan, prof. Ing., DrSc.	Establishing LEAN Knowledge and Laboratories	1.09.2012 - 31.12.2013	64 750,91	0,00
124.	SjF	KEGA	G	D	014STU-4/2015	Dovica Miroslav, prof. Ing., PhD.	Zlepšovanie vedomostnej úrovne a zručnosti študentov v oblasti navrhovania a aplikovania metód a prostriedkov na meranie geometrických veličín	1.01.2015 - 31.12.2017	6 788	0,00

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

125.	SjF	KEGA	G	D	090TUKE-4/2015	Pástor Miroslav, doc. Ing., PhD.	Zdokonalenie portálu vedecko-výskumnej platformy "Acta mechanica Slovaca"	1.01.2015 - 31.12.2017	13 993	0,00
126.	SjF	KEGA	G	D	039TUKE-4/2015	Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Transfer informácií z oblasti fyzikálnych faktorov prostredia v procesoch celoživotného vzdelávania	1.01.2015 - 31.12.2017	15 027	0,00
127.	SjF	KEGA	G	D	048TUKE-4/2015	Badida Miroslav, Dr.h.c. prof. Ing., PhD.	Transfer poznatkov z vedecko-výskumnej činnosti do multimediálneho vzdelávacieho procesu v predmete " Životné prostredie a strojárská výroba"	1.01.2015 - 31.12.2017	14 309	0,00
128.	SjF	KEGA	G	D	021TUKE-4/2015	Bigoš Peter, prof. Ing., CSc.	Rozvoj kognitívnych aktivít orientovaných na inovácie vzdelávacích programov v odvetví strojárstva, stavba a modernizácia špecializovaného laboratória určeného pre logistiku a medzioperačnú dopravu	1.01.2015 - 31.12.2017	4 464	0,00
129.	SjF	KEGA	G	D	052TUKE-4/2015	Svetlík Jozef, doc. Ing., PhD.	Multifunkčný ateliér pre výučbu dizajnu	1.01.2015 - 31.12.2016	5 614	0,00
130.	SjF	KEGA	G	D	049TUKE-4/2014	Pačaiová Hana, prof. Ing., PhD.	Vytvorenie e-learningovej podpory vzdelávania v bakalárskom študijnom programe - Kvalita produkcie	1.01.2014 - 31.12.2016	10 827	0,00
131.	SjF	KEGA	G	D	011UPJŠ-4/2014	Bednarčíková Lucia, Ing., PhD.	Inovácia v programe reprodukčnej medicíny - biotechnológie v asistovanej reprodukcii ľudí a zvierat	1.01.2014 - 31.12.2016	2 387	0,00
132.	SjF	KEGA	G	D	048TUKE-4/2014	Gmitterko Alexander, prof. Ing., CSc.	Zvyšovanie znalostnej úrovne študentov v oblasti aplikácií vnorených systémov v mechatronických sústavách	1.01.2014 - 31.12.2016	7 989	0,00

133.	SjF	KEGA	G	D	072TUKE-4/2014	Bača Martin, prof. RNDr., CSc.	Matematická podpora vzdelávania v biomedicínskom inžinierstve s orientáciou na prácu v špecializovaných laboratóriách	1.01.2014 - 31.12.2016	9 472	0,00
134.	SjF	KEGA	G	D	054TUKE-4/2014	Bocko Jozef, prof. Ing., CSc.	Využitie moderných numerických metód mechaniky ako základu vedeckého konštruovania pre rozvoj vedomostnej bázy študentov druhého a tretieho stupňa vysokoškolského štúdia	1.01.2014 - 31.12.2016	12 730	0,00
135.	SjF	KEGA	G	D	059TUKE-4/2014	Hajduk Mikuláš, prof. Ing., PhD.	Rozvoj kvality života, tvorivosti a motoriky hendikepovaných a starších osôb s podporou robotických zariadení	1.01.2014 - 31.12.2016	13 142	0,00
136.	SjF	KEGA	G	D	021TUKE-4/2013	Trebuňa František, Dr. h. c. mult. prof. Ing., CSc.	Využitie moderných optických metód experimentálnej mechaniky pre rozvoj vedomostnej bázy študentov druhého a tretieho stupňa vysokoškolského štúdia	1.01.2013 - 31.12.2015	17 096	0,00
137.	SjF	KEGA	G	D	031TUKE-4/2013	Michalíková Monika, Ing., PhD.	Návrh protetických a ortotických procesológií v edukácii	1.01.2013 - 31.12.2015	15 382	0,00
138.	SjF	KEGA	G	D	041TUKE-4/2013	Jasminská Natália, Ing., PhD.	Vodík a vodíkové technológie	1.01.2013 - 31.12.2015	12 627	0,00
139.	SjF	KEGA	G	D	079TUKE-4/2013	Mihok Jozef, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Inovácia laboratórnych výučbových technológií v študijnom programe Priemyselné inžinierstvo	1.01.2013 - 31.12.2015	8 684	0,00
140.	SjF	KEGA	G	D	004TUKE-4/2013	Trebuňa Peter, doc. Ing., PhD.	Intenzifikácia modelovania vo výučbe II. a III. stupňa v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo	1.01.2013 - 31.12.2015	3 310	0,00

141.	SjF	KEGA	G	D	036TUIKE-4/2013	Radovan Hudák, doc. Ing., PhD.	Implementácia nových technológií pri návrhu a výrobe implantátov do edukačného procesu v biomedicínskom inžinierstve a príbuzných odboroch	1.01.2013 - 31.12.2015	12 904	0,00
------	-----	------	---	---	-----------------	-----------------------------------	--	------------------------	--------	------

Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2015

Katégoria výkonu	Autor	Názov projektu/umeleckého výkonu	Miesto realizácie	Termín realizácie
ZZZ	Rónai Peter	Here and now	Budapešť	25. 4. 2015 – 19. 7. 2015
ZZZ	Jakubčáková Lena	Institut tvůrčí fotografie FPF SU v Opavě na Prague Photo 2015	Praha	21. 4. 2015 – 26. 4. 2015
ZZZ	Jakubčáková Lena	25 rokov Inštitútu tvorivej fotografie FPF SU v Opave	Bratislava	7.11.2015 – 29. 11. 2015
ZZY	Čerevka Radovan	Rozum a vzdor	Košice	6.11.2015
ZZY	Čerevka Radovan	After expiration	Bratislava	18.5.2015
ZZY	Čerevka Radovan	Homo Creatusz	Košice	11.11.2015
ZZY	Čerevka Radovan	Bunker	Nitra	3.6.2015
ZZY	Rónai Peter	V. R. Unlimited	Košice	17. 3. 2015 – 25. 3. 2015
ZZY	Straka Marian	PRIMÁRNE FORMY	Kosice	26.02.2015
ZZX	Javorík Peter	To Death with a Smile 2015-2016	Mexico city	01.11.2015
ZZX	Javorík Peter	Italian Poster Biennial	Finale ligure	5.12.2015
ZZX	Javorík Peter	Bienal del Cartel Bolivia – BICeBé	La Paz	19.11.2015
ZZX	Javorík Peter	Mut zur wut 2015	Heidelberg	29.07.2015
ZZX	Javorík Peter	1000 Crayons	Marseille	29.01.2015
ZZX	Rónai Peter	Post Contemporary Art	Budapešť	27. 8. 2015 – 25. 9. 2015
ZZX	Rónai Peter	Here and now – Kassa now	Budapešť	22. 5. 2015
ZZX	Hudačinová Katarína	Živá galéria – Upside Down	Plzeň	12.8.2015 – 16.8.2015
ZZX	Hudačinová Katarína	Slovak Art Days in London	Londýn	7.10.2015 – 14.10.2015
ZZX	Haščák Andrej	Sonia Delaunay 130 – Poster campaign by the Association of Graphic Designers	Kharkov	30.12.2015
ZZX	Haščák Andrej	100 plakátu pro Terryho ponožky	Praha	1.12.2015
ZZX	Haščák Andrej	International Biennial Poster Design Terras Gauda – Francisco Mantecon Competition	Pontevedra	30.10.2015
ZZX	Haščák Andrej	DESIGN x TAIPEI – International Poster Invitational Exhibition	Taipei	28.11.2015
ZZX	Haščák Andrej	11. Międzynarodowy Festiwal Jazz w Ruinach – Młody jazz – wystawa plakatu / Young jazz – poster exhibition – Gliwice	Gliwice	30.7.2015
ZZX	Haščák Andrej	Celebrate Jazz – Wystawa plakatu jazzowego	Katowice	3.7.2015
ZZX	Megyeši Peter	Martin Lukáč: VISVA.CO	Brno	13.5.2015
ZZX	Čarnoký Samuel	Inka	Marlborough	25.7.2015
ZZX	Haščák Andrej	Typoplakát	Ústí nad Labem	22.4.2015
ZZX	Javorík Peter	Sonia Delaunay 130" International poster campaign	Kharkov	30.12.2015
ZZV	Kitta Richard	Dizajn publikácie: Milan Adamčiak – Archív IV (AKTY) / zostavil Michal Murin	Košice	5.10.2015
ZZV	Kitta Richard	Dizajn publikácie: Milan Adamčiak – Archív II (KOPO) / zostavil Michal Murin	Košice	15.12.2015

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

ZZV	Kitta Richard	Dizajn publikácie: Ars Electronica / Art & Science (mini-mono)	Košice	7.12.2015
ZZV	Kitta Richard	Dizajn publikácie: Michal Murin – Signatúry a múzea (mini-mono)	Košice	10.11.2015
ZZV	Krcho Ján	Obnova svätyne kostola Nanebovzatia Panny Márie v Turni nad Bodvou	Turňa nad Bodvou	03/2015 (časopis Arch 3/2015)
ZZV	Javorík Peter	Noviny/Newspaper	Košice	27.5.2015
ZZV	Javorík Peter	ADKE2 – ATELIÉR DIZAJNU VIZUÁLNA KOMUNIKÁCIA KD FU TU V KOŠICIACH	Košice	30.04.2014
ZZV	Javorík Peter	Retrospektiva IV.	Bardejov	19.04.2015
ZZV	Javorík Peter	Noviny/Newspaper	Košice	20.1.2015
ZZV	Prokop Zbyněk	Multimediálne predstavenie – Oltáre sveta	Košice	10.10.2015
ZZV	Prokop Zbyněk	Multimediálne predstavenie – Oltáre sveta	Poprad	26.6.2015
ZZV	Kitta Richard	Pixel Storm 2.0	Bratislava	10.10.2015
ZZV	Čerevka Radovan	RESET 2015/XI.Trienále malého objektu a kresby	Banská Štiavnica	19.6.2015
ZZV	Čerevka Radovan	Papier cole	Spišská Nová Ves	14.10.2015
ZZV	Čerevka Radovan	Pochybné diorámy	Košice	24.9.2015
ZZV	Čerevka Radovan	FUTU NOW	Košice	26.10.2015
ZZV	Rónai Peter	Zo zbierok fotografie	Bratislava	6. 11.2015 –19. 12. 2015
ZZV	Rónai Peter	WaW Contemporary art	Bratislava	21.12. 2015 – 26. 12. 2015
ZZV	Rónai Peter	Rožňavské radiály – zostane to v rodine	Rožňava	6. 8.2015 – 20. 9. 2015
ZZV	Kitta Richard	Új PORT / New PORT – festival konceptuálneho umenia 2015 (vystavujúci umelci: Peter Rónai / Jozef Juhász / Juraj Sasák / Jozef Suchoža / Gábor Pribék / Linda Van Dalen / Brigitta Bial)	Košice	1.12. – 31.12.2015
ZZV	Rónai Peter	PF 2015 pre Kolomana Sokola	Liptovský Mikuláš	13. 3. 2015 – 15. 5. 2015
ZZV	Rónai Peter	Papier Kolé	Spišská Nová Ves	14. 10. 2015 – 6. 12. 2015
ZZV	Rónai Peter	Give mi five! Anniversary group exhibition	Saint George	14. 10. 2015 – 6. 12. 2015
ZZV	Jakubčáková Lena	Poznan Photo Diploma Award 2015	Poznaň	14.11.2015 – 6. 12. 2015
ZZV	Vasilko Ján	Hindustriálne poSol'stvá a povesti	Košice	11.06.2015
ZZV	Vasilko Ján	Od súmraku do úsvitu	Bratislava	4.2.2015
ZZV	Vasilko Ján	Všetko může být lepší	Bratislava	27.1.2015
ZZV	Tajkov Peter	Peter Rónai: POST PING PONG	Košice	17.12.2015
ZZV	Tajkov Peter	Andy Zorino - Samsara	Kosice	10.9.2015
ZZV	Megyeshi Peter	Juraj Gábor: Chlapec s kamerou	Banská Štavnica	19.6.2015
ZZV	Čarnoký Samuel	ADKE2 - Ateliér dizajnu vizuálna komunikácia KD FU TU v Košiciach	Košice	30.4.2015
ZZV	Haščák Andrej	Move into active life	Erzurum	12.10.2015
ZZV	Haščák Andrej	ADKE2 – ATELIÉR DIZAJNU VIZUÁLNA KOMUNIKÁCIA KD FU TU V KOŠICIACH	Košice	30.4.2015

ZYY	Kitta Richard	Volker Morawe & Tilman Reiff (DE) – Spieltrieb / No Pain No Game	Bratislava	3.9. – 4.10.2015
ZYX	Tomaščík Jaroslav	MEDIDENT 2015, Belehrad, Srbsko	Budapešť	8.10.2015
ZYX	Tomaščík Jaroslav	Dental World 2015, Budapešť	Budapešť	1.– 3.10.2015
ZYX	Tomaščík Jaroslav	IDS 2015, Kolín	Kolín nad Rýnom	10.-14.3.2015
ZYX	Tomaščík Jaroslav	AEEDC 2015, Dubaj	Dubaj	17.-19.2. 2015
ZYX	Tomaščík Jaroslav	Arab Health 2015, Dubaj	Dubaj	26.-29. 1. 2015
ZYX	Tomaščík Jaroslav	Saudi Dental Conference, Rijád	Rijád	2015
ZYV	Kitta Richard	dizajn publikácie ENTER+ / Kreativno manuálos predal o adad'ivesutno romano džaniben (Kreatívny manuál pre súčasné rómske umenie)	Košice	15.12.2015
ZYV	Zahatňanský Štefan	UVT Technicom - Mulifunkčná budova, Košice	Košice	01.07.15
ZYV	Tomaščík Jaroslav	Slovenské dentálne dni 2015, Bratislava	Bratislava	1.10.2015
ZYV	Prokop Zbyněk	Transmusic Comp. (M. Adamčiak, P. Machajdík, Z. Prokop)	Trenčín - Bratislava	10.7.2015
ZYV	Kitta Richard	The Appropriation of the Moment (FOVEMBER 2015); vystavujúci umelci: Erik Emeršič, Jure Grom, Sara Rman, Teja Gerkman, Asiana Jurca Avci, Neža Oblak, Anja Seničar, Maksima Čas, Urša Pečnik, Marijo Župan, Mirjam Čančer, Andrej Lamut, Jon Žagar	Košice	17. – 22.11.2015
ZYV	Čerevka Radovan	EASTERNERS	Kosice	15.4.2015
ZYV	Tajkov Peter	FUTUNOW	Košice	26.11.2015
ZYV	Čarnoký Samuel	ArtD. – Samuel Čarnoký / Rastislav Jurčík	Košice	1.7.2015
ZXZ	Prokop Zbyněk	Misteckij Dialog (Slováci v Lvove)	L'vov	30.6.2015
ZXZ	Čerevka Radovan	Diorámy do Jámy	Ostrava	6.11.2015
ZXZ	Weiss Eduard	People in captivity	Przemysl	17.5.2015
ZXY	Prokop Zbyněk	Generácia v novej intimite	Kosice	30.4.-14.6.2015
ZXY	Kitta Richard	Nové médiá a poézia / Dni Slovenskej Literatúry 2015	Bratislava	10.10.2015
ZXY	Kitta Richard	Výstava POE(VI)ZIA – vizuálna poézia	Bratislava	9 - 25.10.2015
ZXY	Kitta Richard	Westaman	Košice	7.5.2015
ZXY	Kitta Richard	Biela noc / Nuit Blanche, Košice 2015	Košice	3.10.2015
ZXY	Čerevka Radovan	Predaučná výstava White and Weiss contemporary	Bratislava	21.11.2015
ZXY	Rónai Peter	Rekonštrukcie	Bratislava	8. 9. 2015 –15. 10. 2015
ZXY	Hudačinová Katarína	Staré – Nové	Spišská Nová Ves	29.11.2015
ZXY	Szentpétery Adam	Stála expozícia Danubiana	Bratislava - Čuňovo	20.05.2015
ZXY	Szentpétery Adam	Papier Kole (Výstava slovenskej koláže 20. až 21. storočia)	Spišská Nová Ves	14.10.2015
ZXY	Uhrín Tibor	Národná cena za produktový dizajn 2015	Bratislava	30.5.2015
ZXY	Uhrín Tibor	Fórum dizajnu	Bratislava	10.3.2015
ZXX	Vasilko Ján	Struktur in Bewegung	Gmund in Karnten	24.7.2015
ZXX	Tomaščík Jaroslav	Dizajn 5 nástrojového stolíka lekára s vrchným vedením	Kolín nad Rýnom	10.-14.3.2015

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

ZXX	Tomaščík Jaroslav	Dizajn 5 nástrojového stolíka lekára s vrchným vedením	Kolín nad Rýnom	10.-14.3.2015
ZXX	Jakubčáková Lena	Baba z lesa	Bystřice pod Hostýnem	12. 6. 2015 – 31. 8. 2015
ZXX	Vasilko Ján	Soft Codes	Wroclav	20.3.2015
ZXX	Weiss Eduard	"Silver Quadrangle – MEDZINARODNE TRIENALE MALIARSTVA EUROREGIONU KARPATY 2015: Me and the other one In the 3rd millenium "	Rzeszów	10.9.2015
ZXX	Weiss Eduard	"Silver Quadrangle – MEDZINARODNE TRIENALE MALIARSTVA EUROREGIONU KARPATY 2015: Me and the other one In the 3rd millenium "	Krosno	8.7.2015
ZXX	Uhrín Tibor	Bienále Forma		8.10.2015
ZXX	Capik Pavol	Lavička - Stars for Europe	Štrasburg	28.05.2015
ZXV	Kitta Richard	Dizajn publikácie: Július Hegyesy – Nová retrospektíva	Košice	1.7.2015
ZXV	Javorík Peter	Bardejovské zásahy	Bardejov	09.09.2015
ZXV	Čerevka Radovan	EASTERners	Košice	15.4.2015
ZXV	Rónai Peter	ÚJ PORT KONCEPTUÁLIS MUVÉSZETI FESZTIVÁL 2015 - NEW PORT FESTIVAL KONCEPTUÁLNEHO UMENIA 2015	Košice	1. – 31.12. 2015
ZXV	Vasilko Ján	Rozum a vzdor	Košice	5.11.2015
ZXV	Vasilko Ján	Predaukčná výstava	Bratislava	18.4.2015
ZXV	Vasilko Ján	Predaukčná výstava	Bratislava	21.11.2015
ZXV	Jakubčáková Lena	Jindřich Štreit: Cez hříchy do nebe	Košice	17.11.2015 – 22. 11. 2015
ZXV	Vasilko Ján	Výstava Desaťročia- 10 rokov Vúb Maľby	Bratislava	29.9.2015
ZXV	Szentpétery Adam	Štruktúry a kompozície	Piešťany	26.6.2015
ZXV	Čarnoký Samuel	Iniciála	Humenné	17.8.2015
ZXV	Uhrín Tibor	Parter Gallery 2015	Bratislava	26.5.2015
ZXV	Uhrín Tibor	Čerstvý nákup	Rimavská Sobota	2.9.2015
ZVZ	Prokop Zbyněk	P. Machajdík & Z. Prokop (Dialóg)	Ostrava	22.8.2015
ZVV	Kitta Richard	Dizajn publikácie: Lýdia Vadkerti-Gavorníková – Pohromnice (edícia REW)	Košice	1.12.2015
YZX	Jakubčáková Lena	Marseille	Hodonín	8. 8. 2015 – 31. 11. 2015
YZX	Haščák Andrej	Design vs Art, International Exhibition	Gdańsk	16.8.2015
YZV	Prokop Zbyněk	Zo starej známosti	Košice	10.12.2015
YZV	Kitta Richard	Willeke van Ravenhorst – Podolný & Oddajný's Legacy	Košice	11.12. – 13.12.2015
YZV	Kitta Richard	Martin Kudla – Silent Lords	Košice	29.4. – 7.5.2015
YZV	Kitta Richard	MAŠINDOG: Antikulti	Košice	2.3. – 9.3.2015
YZV	Kitta Richard	Vladimír Seman – Koh-i-noir	Košice	16.5. – 23.5.2015
YZV	Kitta Richard	Lukáš Černák – Bastard	Košice	15.4. – 22.4.2015
YZV	Kitta Richard	Adam Slezák – 0073: VW Beetle	Košice	10.2. – 20.2.2015
YZV	Kitta Richard	ITART Ball 2015	Košice	7.2.2015
YZV	Straka Marian	REĆ ELEMENTÁRNYCH FORIEM	Bratislava	02.07.2015
YZV	Straka Marian	ČERSTVÝ NÁKUP	Rimavská Sobota	02.09.2015

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2015

YZV	Straka Marian	BIO-GEO	Bratislava	08.10.2015
YZV	Jakubčáková Lena	Retro/Intro/Extro/Per (Ateliér fotografie FUTU)	Košice	17.11.2015 – 22. 11. 2015
YZV	Jakubčáková Lena	Pecha Kucha Night # 38 (Fovember špeciál)	Košice	19.11.2015
YZV	Hudačinová Katarína	UpsideDown	Topoľčany	11.12.2015
YZV	Hudačinová Katarína	Pecha Kucha Night # 38 (Fovember špeciál)	Košice	19.11.2015
YZV	Čarnoký Samuel	Dvojice: Eva Tkáčiková + Samuel Čarnoký	Spišská Nová Ves	29. 05. 2015
YZV	Betková Ivana	ADKE 2 – Ateliér dizajnu vizuálna komunikácia KD FU TU v Košiciach	Košice	30. 04. 2015
YYY	Kitta Richard	ITART Ball 2015	Košice	7.2.2015
YYX	Szentpétery Adam	Geometrický kód 3.	Budapešť	14.05.2015
YYV	Kitta Richard	DAAVS / Dni Aktuálnych Audio-Vizuálnych Stretnutí	Košice	12.10.– 16.10.2015
YYV	Kitta Richard	Dizajn publikácie ENTER No. 24	Košice	1.12.2015
YYV	Kitta Richard	dizajn publikácie ENTER No. 20	Košice	10.1.2015
YYV	Kitta Richard	Dizajn publikácie ENTER No. 22	Košice	1.6.2015
YYV	Kitta Richard	dizajn publikácie ENTER No. 19	Košice	1.1.2015
YYV	Kitta Richard	dizajn publikácie ENTER No. 23	Košice	1.9.2015
YYV	Zahatňanský Štefan	Multifunkčné športové gymnastické centrum, Popradská ul. Košice	Košice	30.11.15
YYV	Kitta Richard	Martin Hreha – Stably, Labily, Rituály	Košice	6.5. – 13.5.2015
YYV	Kitta Richard	Výstava záverečných prác FU 2015	Košice	13.6. – 26.6.2015
YYV	Kitta Richard	Zimný zber FUTU 2015	Košice	20.1. – 30.1.2015
YYV	Betková Ivana	Jubilanti 2013 – 2014	Spišská Nová Ves	19.03.2015
YYV	Capik Pavol	XY / Brány X, Dvere X, Plywood family	Bratislava	23.09.2015
YXX	Vaitovič Boris	Good vibration	Brussels	2015
YXX	Vasilko Ján	Slovak art days in London		6.10.2015
YXV	Kitta Richard	Koncept dizajnu publikácie: Flexibuk No. 6 / Nick Brooks & Svetlana Fialová	Košice	20.12.2015
YXV	Kitta Richard	Koncept dizajnu publikácie: Flexibuk No. 5 / Martin Vlado & Deväť	Košice	20.12.2015
YXV	Bočková Andrea	Interiér RD PO	Prešov	02/2015
YXV	Bočková Andrea	Interiér kancelárie vedenia Ness KDC	Košice	11/ 2015
YVX	Vasilko Ján	Geo Kód 3	Budapešť	14.5.2015
YVV	Kitta Richard	Výstava DOM, nultý ročník	Bratislava	16. - 23.5.2015
YVV	Bočková Andrea	Letisko Košice - verejné toalety bloky A,B,C,D	Košice	03/ 2015
YVV	Bočková Andrea	Letisko Košice - verejné toalety blok E	Košice	06/ 2015
YVV	Uhrín Tibor	Dizajn váz inšpiruje! (18.5.2015 – 20.5.2015, Košice)		18.5.2015
XZX	Gregor Karol	Centrum prírodovedeckých a technických odborů Univerzity Jána Ev.Purkyně Ústí n.L.	Ústí nad Labem	03.04.2015
XZV	Vaitovič Boris	Ján Zelinka	Košice	2015
XZV	Gregor Karol	Prešov, Hlavná č.49 – rekonštrukcia a revitalizácia	Prešov	12/ 2015
XZV	Čarnoký Samuel	Katalóg študentských prác 2014/15	Košice	23.9.2015

XXV	Betková Ivana	Papier Kole	Spišská Nová Ves	14.10.2015
XXY	Zahatňanský Štefan	Urbanisticko-architektonická štúdia areálu „HUMACFERT“, Rešica	Rešica	01.08.15
XXY	Vaitovič Boris	Paralel situations	Košice	2015
XXV	Vaitovič Boris	Deň vladyku Pavla Petra v lochu	Košice	2015/ 05/ 27
XXV	Priatková Adriana	Architekt OELSCHLÄGER – ÖRY	Komárno	4.9.2015
XXV	Bočková Andrea	Interiér bytu Mier	Košice	02/2015
XXY	Zahatňanský Štefan	Nájomný priestor-detské centrum CITY BABY CARE , Digital Park -III. Bratislava, Projekt -realizácia	Nová Dedinka	15.01.15
XXY	Szentpétery Adam	Predaukčná výstava	Bratislava	23.04.2015
XXY	Szentpétery Adam	Predaukčná výstava	Bratislava	21.11.2015
XXX	Vaitovič Boris	Hidden Creature	Frankfurt	2015
XXV	Vaitovič Boris	Katarína Tekel'ová Blažová, žena v láske / matka / mystička	Košice	2015 /12 /27
XXV	Roháč Richard	Tekutá múza. Alkohol a vizuálna kultúra	Bratislava	5.3.2015
XXV	Vaitovič Boris	Follow Me - CIKe	Košice	2015
XXV	Vaitovič Boris	Attila Tverďák / elektrická gitara	Košice	2015
XXV	Vasilko Ján	Baz-art	Piešťany	5.12.2015
XXV	Čarnoký Samuel	Rudolf Sikora: Ja a môj vesmír	Prešov	20. 10. 2015
XXV	Čarnoký Samuel	FUTU NOW	Košice	20. 10. 2015
XXV	Čarnoký Samuel	Campus Gallery	Košice	26. 10. 2015
XXV	Betková Ivana	Strom života	Spišská Nová Ves	19.03.2015
XXV	Betková Ivana	Piata strana sveta	Spišská Nová Ves	27.05.2015
XXV	Betková Ivana	Nové mená - Nové mýty	Spišská Nová Ves	05.08.2015
XXV	Betková Ivana	9 x 9 Spiš – Spain	Spišská Nová Ves	14.10.2015
XXV	Betková Ivana	4. workshop UVP TECHNICOM: Podpora inovačnej výkonnosti východoslovenského regiónu	Košice	24.11.2015
XXV	Betková Ivana	3. workshop UVP TECHNICOM: Súčasný stav a vízia inteligentnej (SMART) špecializácie v kľúčových odvetviach východoslovenského regiónu	Košice	11.06.15
XXV	Betková Ivana	3. medzinárodná konferencia UVP TECHNICOM: Potenciál a služby UVP TECHNICOM pre účinný rozvoj podnikania a výskumnej spolupráce s praxou	Košice	10.09.15
XXV	Čarnoký Samuel	PF pre Kolomana Sokola 2005 – 2014	Liptovský Mikuláš	13.03.2015
XXV	Čarnoký Samuel	Otvorený priestor6 / Open Space 6	Humenné	17.8.2015
XXV	Betková Ivana	Staré – Nové	Spišská Nová Ves	29.11.2015
XXV	Betková Ivana	Po gotickej ceste – mobilné fotodielne Domu fotografie	Spišská Nová Ves	19.10.2015
XXV	Betková Ivana	Križovatky: Blízky Východ blízky Východu	Spišská Nová Ves	12.05.2015

Príloha 2
Prehľad vnútorných predpisov
vydaných
na Technickej univerzite
v Košiciach v roku 2015

Prehľad

vnútorných predpisov vydaných na Technickej univerzite v Košiciach v súlade s § 15 a § 40 zák. č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnení

P.č.	Názov predpisu	Platnosť	Účinnosť	1. Zmena, doplnenie	2. Zmena, doplnenie	3. Zmena, doplnenie	4. Zmena, doplnenie a ďalšie zmeny
1.	Štatút Technickej univerzity v Košiciach s prílohami: Príloha č. 1 – Poriadok prijímacieho konania Technickej univerzity v Košiciach Príloha č. 2 – Pravidlá hospodárenia Technickej univerzity v Košiciach	23.10.2008	10.11.2008	<u>Platnosť:</u> 26.3.2010 <u>Účinnosť:</u> 18.5.2010 (Dodatok č. 1)	<u>Platnosť:</u> 20.10.2010 <u>Účinnosť:</u> 6.12.2010 (Dodatok č. 2)	<u>Platnosť:</u> 2.7.2012 <u>Účinnosť:</u> 6.7.2012 (Dodatok č. 3)	Dodatok č. 4 <u>Platnosť:</u> 17.6.2013 <u>Účinnosť:</u> 21.6.2013 Dodatok č. 5 a úplné znenie <u>Platnosť:</u> 9.10.2014 <u>Účinnosť:</u> 14.10.2014 Dodatok č. 6 <u>Platnosť:</u> 25.6.2015 <u>Účinnosť:</u> 1.7.2015
2.	Študijný poriadok Technickej univerzity v Košiciach	27.6.2008	14.7.2008	<u>Platnosť</u> 30.9.2010 <u>Účinnosť</u> 20.10.2010 (Dodatok č. 1)	<u>Platnosť:</u> 3.7.2012 <u>Účinnosť:</u> 1.9.2012 (Dodatok č. 2)	<u>Platnosť:</u> 24.6.2013 <u>Účinnosť:</u> 1.9.2013 (Dodatok č. 3)	

3.	Zásady výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkcií profesorov, docentov a ostatných vysokoškolských učiteľov a funkcií vedúcich zamestnancov na Technickej univerzite v Košiciach (Zásady výberového konania)	11.6.2008	8.7.2008	21.5.2013 (Dodatok č. 1)	18.3.2014 (Dodatok č. 2)		
4.	Pracovný poriadok Technickej univerzity v Košiciach	1.4.2008	1.4.2008	27.5.2008 (Dodatok č.1)	7.10.2008 (Dodatok č.2)	1.10.2010 (Dodatok č. 3)	1.1.2012 (Dodatok č. 4) 1.6.2012 (Dodatok č. 5) 1.6.2013 (Dodatok č. 6) 1.4.2014 (Dodatok č. 7) 1.4.2015 (Dodatok č. 8)
5.	Organizačný poriadok Technickej univerzity v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008	22.2.2010 (Dodatok č.1)	21.5.2012 (Dodatok č. 2)	1.10.2014 (Dodatok č. 3)	16.08.2015 (Dodatok č. 4) 01.01.2016 (Dodatok č. 5)
6.	Zásady volieb do Akademického senátu Technickej univerzity v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008	21.5.2013 (Dodatok č. 1)			
7.	Rokovací poriadok Akademického senátu Technickej univerzity v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008				
8.	Rokovací poriadok Vedeckej rady Technickej univerzity v Košiciach		9.11.2007	27.11.2010 (Dodatok č. 1)	22.6.2013 (Dodatok č. 2)	24.10.2015 (Dodatok č. 3)	

9.	Štipendijný poriadok Technickej univerzity v Košiciach	3.3.2008 Zrušený	3.3.2008 do 31.8.2009	Nové vydanie 1.9.2009 do 30.6.2010	Nové vydanie 1.7.2010	23.11.2010 (Dodatok č. 1)	1.6.2012 (Dodatok č. 2) 1.7.2013 (Dodatok č. 3)
10.	Disciplinárny poriadok Technickej univerzity v Košiciach pre študentov	3.3.2008	3.3.2008				
11.	Rokovací poriadok Disciplinárnej komisie Technickej univerzity v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008				
12.	Zásady udeľovania čestného titulu „doctor honoris causa“ na Technickej univerzite v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008				
13.	Zásady udeľovania čestného titulu „profesor emeritus“ na Technickej univerzite v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008	1.10.2010 (Dodatok č. 1)			
14.	Zásady organizácie doktorandského štúdia a zriadenia odborových komisií doktorandského štúdia na Technickej univerzite v Košiciach Príloha – Kreditové hodnoty publikačnej činnosti doktorandov	3.3.2008	3.3.2008	22.2.2010 (Dodatok č.1)	1.9.2013 (Dodatok č. 2)	15.4.2014 (Dodatok č. 3) a úplné znenie	
15.	Slávnostné sľuby skladané na Technickej univerzite v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008				
16.	Ubytovací poriadok Technickej univerzity v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008				
17.	Štatút Správnej rady Technickej univerzity v Košiciach Príloha – Rokovací poriadok Správnej rady Technickej univerzity v Košiciach	11.6.2008	11.6.2008	7.6.2013 (Dodatok č. 1)			

Príloha 3
Prehľad zmien platnej
dokumentácie
na Technickej univerzite
v Košiciach
v roku 2015

Dokumenty požadované systémom manažérstva kvality sú povinne riadené, čo znamená pre túto oblasť činnosti odboru schvaľovanie primeranosti dokumentov pred ich vydaním, preskúvanie a aktualizáciu dokumentov, zaisťovanie zmien a aktualizáciu dokumentov na miestach používania, zaisťovanie dostupnosti príslušných verzií použiteľných dokumentov na miestach používania, zaisťovanie stálej čitateľnosti a ľahkej identifikovateľnosti. Internú dokumentáciu TUKE, ktorá bola vydaná v rámci QMS tvoria:

- Organizačné smernice,
- Prevádzkové poriadky, Poriadky, Pracovné postupy,
- Príkazy rektora,
- Metodické pokyny kvestora,
- ako aj dokumenty iného charakteru tvoreného v rámci QMS.

Dokumentácia QMS prešla v roku 2015 revíziou a k 31.12.2015 sú evidované jednotlivé typy dokumentov v nasledujúcich počtoch:

• Organizačné smernice	34
• Prevádzkové poriadky, poriadky a pracovné postupy	39
• Príkazy rektora	36
• Metodické pokyny kvestora	16

Zmeny v QMS dokumentácii vydávanej na TUKE v roku 2015

• Organizačné smernice	1	nové vydanie (nasledujúce vydanie)
	9	zmenové konania
• Prevádzkové poriadky, poriadky	6	nové vydania (nasledujúce vydania)
	5	zmenové konania
• Príkazy rektora	5	nových vydaní
	1	zmenové konanie
• Metodické pokyny kvestora	1	nové vydanie
• Štatúty	2	nové vydania (nasledujúce vydania)
• Ciele kvality TUKE	1	nové vydanie
• Politika kvality	1	nové vydanie
• Príručka kvality	1	nové vydanie (nasledujúce vydanie)

Zmeny sú vyvolané predovšetkým zmenou legislatívy a organizačnými zmenami na univerzite.

Konkrétne zmeny boli v nasledujúcej dokumentácii:

PREHĽAD ZMIEN V PLATNEJ DOKUMENTÁCII ZA ROK 2015

CIELE KVALITY

CK/TUKE/2015 Ciele kvality TUKE na rok 2015 1 vydanie

POLITIKA KVALITY

PoK/2015 Politika kvality na obdobie 2015-2021 1 vydanie

PRÍRUČKA KVALITY

PK/TUKE/07 Príručka kvality 7 vydanie

ORGANIZAČNÉ SMERNICE

Nasledujúce vydania (1)

1. OS/TUKE/P1/02 Elektronické záverečné práce 2 vydanie

Zmenové konania (9)

1. OS/TUKE/M4/03 Evidencia a nakladanie s majetkom zmena č. 4
2. OS/TUKE/P2/01 Pre ubytovanie v ŠDaJ zmena č. 5
3. OS/TUKE/M4/01 Plánovanie financií zmena č. 3
4. OS/TUKE/M4/03 Evidencia a nakladanie s majetkom zmena č. 5
5. OS/TUKE/P3/01 Riadenie prístrojov a zariadení na meranie a monitorovanie zmena č. 2
6. OS/TUKE/H2/01 Výskum a vývoj zmena č. 2
7. OS/TUKE/P1/01 Evidencia publikačnej činnosti zmena č. 1
8. OS/TUKE/P5/01 Nakupovanie a verejné obstarávanie zmena č. 3
9. OS/TUKE/P2/11 Prevádzkovanie VTZ zmena č. 1

ŠTATÚTY

Nasledujúce vydania (2)

1. Š/TUKE/PŠ/15 Požiarne štatút 4 vydanie
2. Š/UKTUKE/ŠUK/15 Štatút univerzitnej knižnice TUKE 2 vydanie

PREVÁDZKOVÉ PORIADKY A PORIADKY

Nové vydanie (4)

3. P/KCZATIPS/OP/15 Organizačný poriadok kompetenčného centra znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách TUKE 1 vydanie
4. P/INKUBATOR/OP/15 Organizačný poriadok Inkubátora TUKE 1 vydanie
5. P/TUKE/OPČ/15 Oznamovanie protispoločenskej činnosti na TUKE 1 vydanie
6. P/SDaJTUKE/OP/15 Organizačný poriadok ŠDaJ TUKE 1 vydanie

Nasledujúce vydania (2)

1. P/RTUKE/OP/15 Organizačný poriadok Rektorátu TUKE 2 vydanie
2. P/RTUKE/OP/15 Organizačný poriadok Rektorátu TUKE 3 vydanie

Zmenové konania (5)

1. PvP/TUKE/ŠSPORT/08 Telovýchovno – športové zariadenia TUKE zmena č. 1
2. P/TUKE/SPI/09 Slobodný prístup k informáciám zmena č. 4
3. P/KTV/OP/10 Organizačný poriadok Katedry telesnej výchovy TUKE zmena č. 1
4. PvP/TUKE/UBYTOVANIE/08 Ubytovací poriadok zmena č. 6
5. PvP/TUKE/BOZP/12 Riadenie a zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zmena č. 2

PRÍKAZY REKTORA

Nové vydanie (5)

1. PR/TUKE/01/15 Čerpanie dovolenky v roku 2015 na TUKE 1 vydanie
2. PR/TUKE/02/15 Ochrana osobných údajov pri správe registratúry TUKE 1 vydanie
3. PR/TUKE/03/15 Odstránenie nedostatkov zistených inventarizáciou majetku a záväzkov na TUKE k 31.12.2015 1 vydanie

- | | | |
|------------------|--|-----------|
| 4. PR/TUKE/04/15 | Výška školného a poplatkov spojených so štúdiom v ak. roku 2016/2017 | 1 vydanie |
| 5. PR/TUKE/05/15 | Vykonanie riadnej inventarizácie majetku a záväzkov na TUKE k 31.12.2015 | 1 vydanie |

Zmenové konania (1)

- | | | |
|------------------|---|------------|
| 1. PR/TUKE/03/14 | Výška školného a poplatkov spojených so štúdiom v ak.r. 2015/2016 | zmena č. 2 |
|------------------|---|------------|

METODICKÉ POKYNY KVESTORA

Nové vydania (1)

- | | | |
|-------------------|--|-----------|
| 2. MPK/TUKE/01/15 | Centralizovaný elektronický systém správy registratúry na TUKE | 1 vydanie |
|-------------------|--|-----------|

Príloha 4
Agenda služobných bytov
a ubytovania zamestnancov
v roku 2015

Agenda služobných bytov a ubytovania zamestnancov TUKE

V rámci zabezpečenia ubytovacích služieb pre zamestnancov univerzity bolo k 31.12.2015 poskytnuté ubytovanie spolu 138 osobám – zamestnancom a doktorandom TUKE a ich rodinným príslušníkom/spolubývajúcim, resp. v prípade voľných kapacít ubytovacích zariadení aj cudzím osobám.

Podrobne v nasledovnom rozsahu:

Ubytovacie zariadenie	Celkový počet ubytovaných	Z toho			
		zamestnanco v TUKE	doktorandov	cudzí	a ich rodinných príslušníkov / spolubývajúci
Ubytovňa Rastislavova 8	27	16	3	4	4
Ubytovňa Jedlíkova 17	88	33	13	9	33
Byty vo vlastníctve TUKE vrátane domovníckych	23	8	2*	0	13
Spolu	138	57	18	13	50

* bývalí zamestnanci TUKE

Z vyúčtovania nákladov za poskytovanie ubytovania a služieb s ním spojených v bytoch a ubytovniach vo vlastníctve TUKE za rok 2014 (prejednané vo vedení TUKE 15.06.2015 uznesenie Jun 3/2015) vyplýva, že v ubytovniach suma prijatých úhrad za energie v r. 2014 prevyšovala skutočné energetické náklady, čím na uvedenom úseku ubytovacích služieb vznikol preplatok na médiách vo výške 2 639,59 €. Obdobne aj v bytoch vo vlastníctve TUKE za r. 2014 sme evidovali preplatky za hlavne energie v celkovej výške 586,96 €.

Aj z uvedeného dôvodu sme navrhli ponechať v platnosti platobné výmery za ubytovanie a služby s ním spojené v ubytovni TUKE Jedlíkova č. 17 v Košiciach, účinné od 01.06.2013. Od 01.07.2015 sa upravovali platobné výmery, na ubytovni TUKE Rastislavova č. 8, Košice a to formou ich zvyšovania, kde boli zohľadnené stále vyššie náklady tepelnej energie vrátane TÚV vyčíslené za r. 2014 odvíjajúce sa od predpokladaných jednotkových cien médií pre r. 2015 a to na:

- energie (bez nákladov elektrickej energie v priestoroch bunky, resp. garsónky, ktoré si hradia ubytovaní priamo elektrárňam), prihliadnuc na ich aktuálne jednotkové ceny pre rok 2015,
- množstvo spotrebovanej vody a ich aktuálne jednotkové ceny, rozpočítané podľa aktuálneho počtu ubytovaných v ubytovacej jednotke ,
- ostatné služby (servis výťahov, odvoz a likvidáciu odpadu, údržbu spoločných priestorov),
- mzdové náklady na zabezpečenie upratovania spoločných priestorov a domovníckych služieb ubytovacieho zariadenia.

Okrem toho vypracovali sa s účinnosťou od 01.07.2015 aj nové platobné výmery za užívanie bytov TUKE a služby s ním spojené.

V záujme vybavovania súvisiacej písomnej agendy ubytovacích služieb boli v priebehu roka 2015 vypracované nové zmluvy o ubytovaní a platobné výmery, ako pri nových zmluvách, tak aj nadväzujúc na schválené ich úpravy vo vedení TUKE.

Prehľad o písomnej agende ubytovacích služieb tvorí nasledujúca tabuľka:

Ubytovacie zariadenie	Celkový počet písomných úkonov súvisiacich so zabezpečením ubytovacích služieb						
	od 01.01.2015 do 30.06.2015			Zmena plat. výmerov od 01.07.2015	od 01.07.2015 do 31.12.2015		
	vznik ubytovania	zmena	ukončenie		vznik ubytovania	zmena	ukončenie
Ubytovňa R8	1	5	5	21	5	9	4
Ubytovňa J17	5	11	3	0	10	25	9
Byty	0	0	0	7	1	0	0

Prehľad príjmov a výdavkov za poskytovanie ubytovacích služieb v r. 2015:

(FS: 190601 O-08-190/0001-00 Ubytovne)

Položky	Príjem od 1. januára 2015 až 31. decembra 2015 + zostatok				Výdaje ako refundácie + mzdové náklady + odmeny za r. 2015 v € (I.-XII.15)
	Rastislavova č. 8	Jedlíkova č. 17	Služobné byty	Celkom	
el .energia	588,61	1 560,02	1 686,05	3 834,68	3 834,68
el. energie pri používaní výťahu	0,00	800,43	0,00	800,43	800,43
tepelná energia	15 582,68	25 649,47	2 437,38	43 669,53	43 669,53
TÚV	2 133,74	8 954,01	425,52	11 513,27	11 513,27
vodné stočné	1 494,05	5 261,03	1 376,86	8 131,94	8 131,94
uhradené nedoplatky	0,00	1 430,88	0,00	1 430,88	1 430,88
vrátené preplatky	0,00	-2 047,68	0,00	-2 047,68	-2 047,68
odvoz a likvidácia odpadu	1 094,92	4 583,59	400,40	6 078,91	6 078,91
výťahy	300,88	805,06	0,00	1 105,94	1 105,94
údržba ubytovacích zariadení	4 876,52	13 762,29	770,29	19 409,10	19 409,10
nájomné	11 058,17	31 694,77	7 770,17	50 523,11	12 634,53
upratovanie	1 662,72	3 613,60	0,00	5 276,32	
domovníctvo	1 661,65	2 534,36	0,00	4 196,01	
príjem za r. 2015	40 453,94	98 601,83	14866,67	153 922,44	

Zostatok z r. 2014 podľa účtovného stavu	86 930,47	
Vrátené nesprávne zaúčtovaná platba v r. 2014	9 272,76	
Vrátený preplatok z OE OHSaE za energie za r. 2014	2 639,59	
Clustering / RaKR (vrátená pôžička z r. 2014)	2 186,12	
Spolu	254 951,38	106 561,53
Výmena okien na ubytovni Rastislavova č. 8 1. - 7. NP		18 890,00
Výdaje na rekonštrukciu služ. byt Jedlíkova č. 5, teplovzdušný ventilátor, elektro materiál, sieťky na okná sl .bytu na Letnej č. 9, benzín do kosačky, kancelárske potreby		1 893,76
Zostatok k 31.12.2015 podľa účtovného stavu		126 933,85

V rámci sociálnej politiky TUKE súvisiacej s ubytovaním zamestnancov TUKE boli uhradené okrem iného aj náklady na rekonštrukciu 4 sociálnych zariadení buniek na ubytovni Jedlíkova č.17 (B-39, B-45, B-42 a B-9), v celkovej hodnote **11 172,45 €**, **náklady odstránenia havárie na kanalizačnom a vodovodnom potrubí v objekte ubytovne na Rastislavovej č.8: 1 663,80 €**, **náklady realizácie kladenia plávajúcej podlahy v služobnom byte na Jedlíkovej č.5 v hodnote 1 465,28 €**, ako aj náklady kladenia dlažby v danom byte v celkovej hodnote: **712,91 €**.

V hotovosti (DN) bol obstaraný materiál určený na svojpomocnú údržbu ubytovacích priestorov ubytovanými, resp. na realizované úkony zamestnancami údržby OHSaE (6 289,76 €). Tieto náklady boli hradené z účtu OHSaE R TUKE, FS 190 301, O-11-190/0004-00, vyhradeného na údržbu ubytovní, ktorý je vytvorený z príjmov od ubytovaných na údržbu spoločných priestorov, na náklady výťahov a na odvoz a likvidáciu odpadu produkovaného ubytovanými v ubytovacích zariadeniach a tiež aj nájomcami bytov TUKE.

Zostatok na danom účte k 31.12.2015 bol 23 954,56 €.

